



# **Referenshandbok**

## HP Notebook-datorserie

Dokumentartikelnummer: 370697-101

Juni 2004

I den här handboken beskrivs hur du ställer in, använder, underhåller och felsöker notebook-datorn. Du får även information om batteri- och energihantering, anslutningar med externa enheter och modem- och nätverksanslutningar. I det sista kapitlet finns ytterligare referensmaterial om modemkommandon och information om säkerhet och bestämmelser.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft och Windows är USA-registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.

Informationen häri kan ändras utan föregående meddelande. De enda garantierna för produkter och tjänster från HP presenteras i de uttryckligen begränsade garantier som medföljer sådana produkter och tjänster. Inget i detta dokument ska tolkas som att det utgör ytterligare en garanti. HP ansvarar inte för tekniska fel, redigeringsfel eller för material som har utelämnats i detta dokument.

Referenshandbok

HP Notebook-datorserie

Första utgåvan, juni 2004

Referensnummer: ze4900/nx9020/nx9030/nx9040

Dokumentartikelnummer: 370697-101

---

# Innehåll

## Innehåll

### 1 Komma igång med notebook-datorn

Notebook-datorns olika delar .....	1-1
Komponenter på framsidan och höger sida .....	1-2
Komponenter på vänster sida och baksidan .....	1-3
Komponenter på undersidan .....	1-4
Statuslampor .....	1-5
Förbereda notebook-datorn för användning .....	1-7
Steg 1: Sätta i batteriet .....	1-7
Steg 2: Anslut datorn till nätström .....	1-8
Steg 3: Anslut datorn till telenätet .....	1-9
Steg 4: Sätta på notebook-datorn .....	1-10
Steg 5: Installera Windows .....	1-11

### 2 Grundläggande användning

Använda notebook-datorn .....	2-1
Standardinställningar för ström .....	2-2
Återställa notebook-datorn .....	2-3
Byta startenhets .....	2-3
Använda styrplattan .....	2-4
Använda peka och klicka-funktionen för styrplattan .....	2-5
Använda Fn-tangenten i kombination med andra tangenter .....	2-6

Använda One-Touch-knapparna . . . . .	2-7
Använda Windows- och programtangenterna . . . . .	2-8
Du skriver alternativ grafik	
med ALT GR-tangenten . . . . .	2-9
Använda en CD eller DVD . . . . .	2-10
Sätta i eller ta ut en CD eller DVD . . . . .	2-10
Visa DVD-filmer . . . . .	2-11
Skriva på DVD-media (bara vissa modeller) . . . . .	2-12
Skapa eller kopiera CD-skivor . . . . .	2-12
Skydda notebook-datorn . . . . .	2-13
Ställa in lösenordsskydd . . . . .	2-13
Låsa notebook-datorn . . . . .	2-13
Ansluta en extra säkerhetskabel . . . . .	2-14
Skydda datorn mot virus . . . . .	2-14
Låsa hårddisken . . . . .	2-15
Skötsel av notebook-datorn . . . . .	2-15
Skydda hårddisken . . . . .	2-16
Underhålla notebook-datorn . . . . .	2-16
Skydda dina data . . . . .	2-17
Förlänga bildskärmens livslängd . . . . .	2-17
Rengöra notebook-datorn . . . . .	2-18

### **3 Batterier och energihantering**

Hantera energiförbrukningen . . . . .	3-1
Automatisk energihantering . . . . .	3-2
Ändra inställningar för tidsgräns	
och skapa energischeman . . . . .	3-3
Batteridrift . . . . .	3-4
Kontrollera batteriets status . . . . .	3-4
Åtgärder vid varning om svagt batteri . . . . .	3-5
Ladda batteriet . . . . .	3-6
Få ut maximalt av batteriet . . . . .	3-6
Kasta ett användt batteri . . . . .	3-8

## 4 Modem- och nätverksanslutningar

Använda modemet .....	4-1
Ansluta modemet .....	4-2
Särskilda restriktioner i vissa länder .....	4-3
Ändra modeminställningarna .....	4-4
Ansluta till ett lokalt nätverk (LAN) .....	4-5
Upprätta trådlösa nätverksanslutningar (vissa modeller) .....	4-6
Aktivera och stänga av trådlös kommunikation .....	4-7

## 5 Tilläggsheter

Ansluta externa enheter .....	5-1
Sätta i och ta ut ett PC Card-kort .....	5-1
Ansluta en ljudenhets .....	5-3
Ansluta en TV till notebook-datorn (bara vissa modeller) .....	5-4
Växla bildskärmen till den externa bildskärmen .....	5-5
Ansluta en 1394-enhet (Bara vissa modeller) .....	5-6
Ansluta en IR-enhet (Bara vissa modeller) .....	5-7
Installera ytterligare RAM (minne) .....	5-8
Installera en RAM-expansionsmodul .....	5-9
Ta bort en RAM-expansionsmodul .....	5-10
Byta ut hårddisken .....	5-11
Så här byter du ut hårddisken .....	5-11
Byta ut hårddiskhållaren .....	5-12
Förbereda en ny hårddisk .....	5-13

## 6 Felsökning

Felsöka notebook-datorn .....	6-1
Problem med ljud .....	6-2
Problem med CD-ROM och DVD .....	6-3
Problem med bildskärm .....	6-4

Problem med hårddisk . . . . .	6-5
Problem med värme . . . . .	6-6
Problem med infraröd kommunikation . . . . .	6-6
Problem med tangentbord och pekenheter . . . . .	6-7
Problem med prestanda . . . . .	6-8
Problem med LAN (Local Area Network) . . . . .	6-8
Problem med minne . . . . .	6-9
Problem med modem . . . . .	6-10
Problem med PC Card-kort (PCMCIA) . . . . .	6-13
Problem med prestanda . . . . .	6-14
Problem med ström och batteri . . . . .	6-15
Problem med utskrift . . . . .	6-18
Problem med seriella enheter, parallelenheter och USB . . . . .	6-19
Problem med start . . . . .	6-20
Problem med trådlös kommunikation . . . . .	6-22
Konfigurera notebook-datorn . . . . .	6-24
Starta programmet BIOS Setup . . . . .	6-24
Uppdatera programvara och drivrutiner från webben . .	6-29
Använda funktioner för systemåterställning . . . . .	6-29
Skydda data . . . . .	6-30
CD för reparation av operativsystem . . . . .	6-31
CD för ominstallation av operativsystem . . . . .	6-32
Installera om drivrutiner . . . . .	6-33
Skydda data . . . . .	6-34
CD för reparation av operativsystem . . . . .	6-35
CD för ominstallation av operativsystem . . . . .	6-36
Installera om drivrutiner . . . . .	6-37
Återställa programvara . . . . .	6-37

## **Sakregister**

---

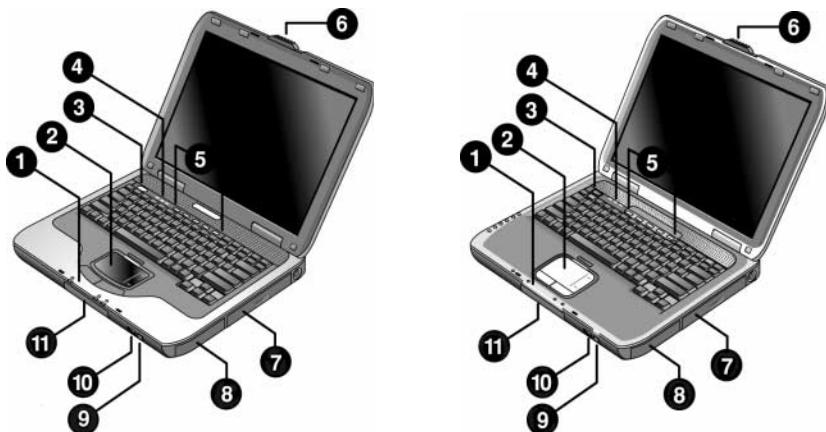
## **Komma igång med notebook-datorn**

### **Notebook-datorns olika delar**

De komponenter som ingår i notebook-datorn kan variera beroende på geografiskt område och vilka funktioner du väljer. I nedanstående tabell visas de externa komponenter som vanligtvis medföljer de flesta notebook-datormodeller.

Leta upp de bilder som bäst överensstämmer med din notebook-dator och identifiera komponenterna på den.

## Komponenter på framsidan och höger sida

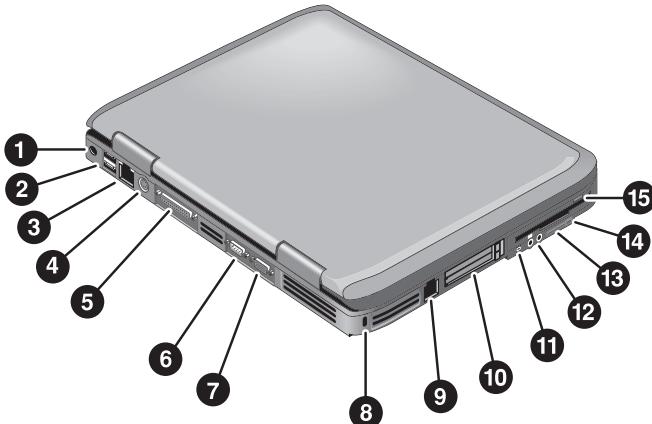


---

<b>1</b>	Huvudstatuslampor (från vänster till höger): strömförsörjningsläge, hårddiskaktivitet och batteri	<b>7</b>	CD-ROM-, DVD-enhet eller annan enhet
<b>2</b>	Styrplatta, rullningsknapp, klickningsknappar samt strömbrytare	<b>8</b>	Batteri
<b>3</b>	Strömknapp: Sätter på och stänger av notebook-datorn	<b>9</b>	På/av-knapp och indikatorlampa för trådlös kommunikation (på vissa modeller)
<b>4</b>	Tangentbordets statuslampor	<b>10</b>	Infraröd port (på vissa modeller)
<b>5</b>	One-Touch-knappar	<b>11</b>	Hårddisk
<b>6</b>	Spärr för öppning/stängning av notebook-datorn		

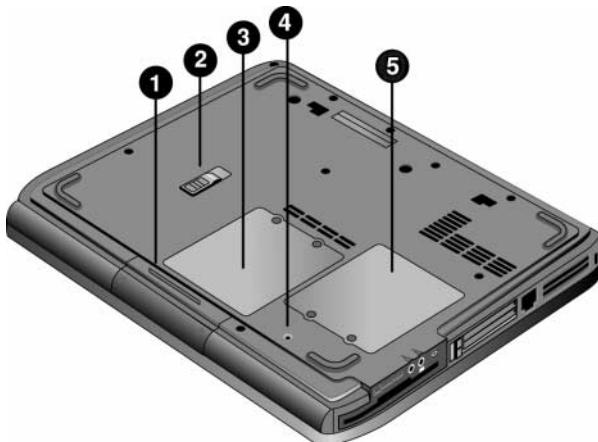
---

## Komponenter på vänster sida och baksidan



① Nätadapterjack	⑨ RJ-11-jack: Ansluter modemkabeln
② USB-portar (Universal Serial Bus)	⑩ Plats och knapp för PC Card-kort och CardBus (bara vissa modeller; placering varierar beroende på modell)
③ RJ-45-jack: Ansluter en nätverkskabel	⑪ IEEE 1394-port (på vissa modeller)
④ Utgångsjack för S-video (bara vissa modeller)	⑫ Ljudjack (från vänster till höger): Extern mikrofon, ljudutgång (hörlurar)
⑤ Parallelport (LPT1): Använd den här porten för en parallellskrivare eller annan parallellenhets (bara vissa modeller)	⑬ Volymreglage
⑥ Seriell port (COM1): Använd den här porten för en seriell mus, modem, skrivare eller annan seriell enhet (bara vissa modeller)	⑭ Knapp och lampa för ljudavstängning
⑦ Port för extern bildskärm	⑮ Diskettenhet (på vissa modeller)
⑧ Kabellåsplats (säkerhetsuttag)	

## Komponenter på undersidan



---

1 Hårddisk

4 Återställningsknapp

2 Batterispärr

5 Mini PCI-lucka  
(inga delar inuti åtkomliga  
för användare)

---

3 RAM (minne)-lucka

---



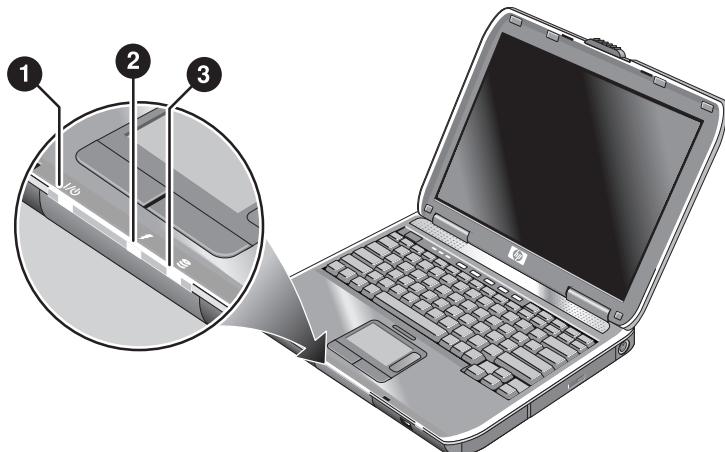
**Se upp!** Du förhindrar att systemet slutar svara och att ett varningsmeddelande visas genom att bara installera en Mini PCI-enhet som är avsedd för användning i notebook-datorn enligt den myndighet som reglerar användningen av trådlösa enheter i det land du befinner dig. Om du installerar en enhet och ett varningsmeddelande sedan visas, återställer du notebook-datorns funktionalitet genom att ta bort enheten. Kontakta sedan Kundtjänst.

---

## Statuslampor

Notebook-datorn har ett antal statuslampor som indikerar strömförsörjnings- och batteristatus samt status för enhetsaktivitet och tangentbordsfunktioner som Caps Lock och Num Lock.

Följande bild visar de viktigaste statuslampornas placering på notebook-datorns framsida.



---

### ① Strömförsörjningsläge

- På—Notebook-datorn är på (även om bildskärmen är avstängd)
- Blinkande—Notebook-datorn är i vänteläge
- Av—Notebook-datorn är avstängd eller i viloläge

---

### ② Hårddiskaktivitet

På—Notebook-datorn läser eller skriver på hårddisken

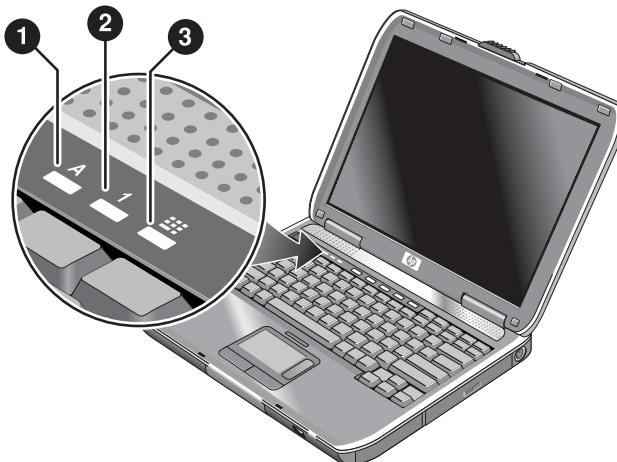
---

### ③ Batteristatus

- Grönt—Nätadaptern är ansluten och batteriet är fulladdat
- Gult—Nätadaptern är ansluten och batteriet laddas
- Blinkande—Nätadaptern är ansluten men batteriet är inte isatt eller är trasigt
- Av—Nätadaptern är inte ansluten

---

Lamporna för tangentbordsstatus sitter ovanför tangentbordet och anger status för Num Lock, Caps Lock, Keypad Lock och Scroll Lock.



---

**1 Caps Lock på:** Caps Lock är aktiv.

---

**2 Num Lock på:** Num Lock är aktiv. (Keypad Lock måste också vara aktiv för att de inbäddade tangenterna ska fungera.)

---

**3 Keypad Lock på:** De inbyggda tangenterna är aktiva (**Fn+F8**). Num Lock måste också vara på för de numeriska tangenterna. Annars är markörstyrningsfunktionerna aktiva (som markerat på ett externt tangentbord).

---

# Förbereda notebook-datorn för användning



**VARNING!** Du minskar risken för allvarlig skada genom att läsa i handboken *Säkerhet och arbetsmiljö*. I den beskrivs inställningar för arbetsstationen, sittställningar vid datorn och sunda datorvanor. Dessutom ges i handboken viktig information om hantering av utrustningens elektroniska och mekaniska delar. Den här handboken finns på webben på <http://www.hp.com/ergo> och på hårddisken eller på CD:n *Documentation* som medföljer produkten.

När du ställer in notebook-datorn den första gången ansluter du nätadaptern, laddar batteriet, sätter på notebook-datorn och kör setup-programmet för Microsoft® Windows®.

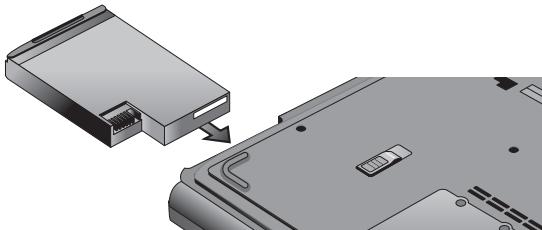
## Steg 1: Sätt i batteriet



**VARNING!** Du får inte plocka sönder eller punktera batterierna. Batterierna får inte brännas eftersom de då kan spricka eller explodera och släppa ut farliga kemikalier. Laddningsbara batterier måste återvinnas eller kasseras på lämpligt sätt.

Så här sätter du i batteriet:

1. Vänd notebook-datorn upp och ned.
2. Sätt i batteriet med kontaktänden först i batterifacket och skjut in det tills det låses på plats.



## Steg 2: Anslut datorn till nätström

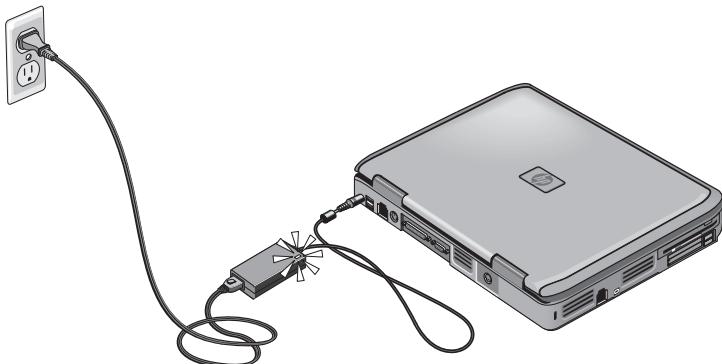


**Se upp!** Använd endast den nätdapter som medföljde notebook-datorn (eller annan godkänd adapter som uppfyller notebook-datorns strömförsljningskrav). Om du använder fel nätdapter kan det skada notebook-datorn eller adapttern, orsaka dataförlust och garantin kan ogiltigförklaras.

1. Anslut nätdaptern till notebook-datorn.
2. Anslut elsladden till nätdaptern.
3. Sätt i elsladden i ett eluttag. Notebook-datorns batteri börjar laddas.



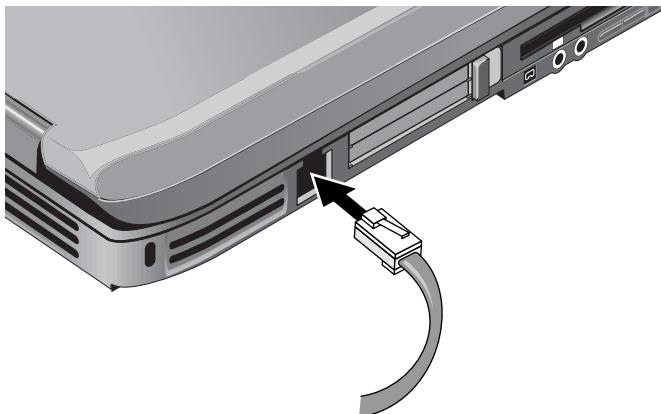
När du kopplar ur nätkabeln ska du dra ut den ur vägguttaget innan du kopplar ur den från nätdaptern.



Medan batteriet laddas kan du fortsätta med avsnitt "Steg 3: Anslut datorn till telenätet".

## Steg 3: Anslut datorn till telenätet

1. Kontrollera att telefonlinjen är analog (kallas ibland för datalinje). (Du kan inte använda en digital linje.)
2. Anslut telefonsladden (RJ-11) till ett telefonjack.
3. Sätt i den andra änden av telefonsladden i RJ-11-modemjacket i notebook-datorn.



Detaljer om hur du använder modemet finns i "Använda modemet".

## Steg 4: Sätt på notebook-datorn

Tryck på strömbrytaren högst upp till vänster om tangentbordet. Därmed sätter notebook-datorn igång och Windows startar automatiskt.



Om det inte går att starta notebook-datorn när du använder batteridrift, kan det bero på att batteriet är för svagt laddat. Anslut nätdatatern och tryck sedan på strömbrytaren igen. Låt nätdatatern vara isatt i flera timmar så att batteriet laddas fullt. Laddningstider varierar.



**VARNING!** Den här notebook-datorn har utformats för att kunna köra krävande program med oinskränkt funktionalitet. Som ett resultat av ökad strömförbrukning är det normalt om notebook-datorn känns varm eller het när den används under längre perioder. Undvik potentiellt obehag eller brännskada genom att inte blockera luftventiler eller använda notebook-datorn i knäet under längre tidsperioder. Yttertemperaturen på de delar av notebook-datorn som är åtkomliga för användaren följer de temperaturgränser som har definierats av International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

## **Steg 5: Installera Windows**

Microsoft Windows är förinstallerat på notebook-datorns hårddisk. När du startar notebook-datorn för första gången körs Windows installationsprogram automatiskt så att du kan anpassa installationen.

1. Följ instruktionerna på skärmen för installationsprogrammet. Om programmet ber dig ange produktens ID-kod, hittar du koden på notebook-datorns undersida.
2. Kontrollera modemets regionala inställningar. Välj Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Telefoner och modem och välj sedan land.

---

## Grundläggande användning

### Använda notebook-datorn

Du kan starta och stänga av notebook-datorn med strömbrytaren. Vid andra tillfällen kan strömhänsyn, typer av aktiva anslutningar och starttider göra att du måste använda alternativa sätt för att starta eller stoppa notebook-datorn. I det här kapitlet beskrivs flera sätt.

## Standardinställningar för ström

Strömförsörjning-släge	Så ställer du in läget	Funktion
<b>PÅ</b> —Statuslampan för ström tänds.	Tryck snabbt på strömbrytaren.	Startar notebook-datorn.
<b>AV</b> —Statuslampan för ström släcks.	Välj Start > Stäng av > Stäng av. Om systemet hänger sig och det inte går att använda avstängningsproceduren i Windows, trycker du på strömknappen och håller den nedtryckt under 4 sekunder så stängs notebook-datorn av.	Stänger av notebook-datorn.
<b>Vänteläge</b> —Statuslampan för ström blinkar.	Välj Start > Stäng av datorn > Vänteläge. —eller— Låt systemet nå tidsgränsen.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Sparar avsevärd mängd ström.</li><li>■ Bildskärmen och andra komponenter stängs av.</li><li>■ Den pågående sessionen sparar i RAM.</li><li>■ Det går snabbt att starta om datorn igen.</li><li>■ Nätverks- anslutningarna återupprättas.</li></ul>
<b>Violäge</b> —Statuslampan för ström släcks.	Om enheten redan är på trycker du snabbt på strömknappen. —eller— Tryck på <b>Fn+F12</b> . —eller— Låt systemet nå tidsgränsen.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Sparar maximal mängd ström.</li><li>■ Den pågående sessionen sparas på disken och datorn stängs av.</li><li>■ Nätverks- anslutningarna återupprättas.</li></ul>

Du kan även anpassa sättet på vilket dessa strömförsörjningslägen fungerar. Läs i kapitlet "Batterier och energihantering" i den här handboken.

## Återställa notebook-datorn

I bland händer det att Windows eller notebook-datorn slutar ge respons och du inte tillåts stänga av den. Om detta inträffar ska du försöka med följande åtgärder i den ordning de räknas upp:

- Avsluta Windows, om detta är möjligt. Tryck på **ctrl+alt+del** och välj sedan Avsluta > Starta om.  
–eller–
- Tryck på strömbrytaren i minst 4 sekunder tills bildskärmen stängs av. Data som inte har sparats går förlorade. Tryck på strömbrytaren igen för att starta om.  
–eller–
- För in spetsen på ett gem i hålet med återställningsknappen på notebook-datorns undersida och starta om datorn genom att trycka på strömbrytaren.

Om du behöver återställa notebook-datorn när den är dockad i en portreplikator kan du trycka på återställningsknappen på vänster sida av portreplikatorn.

## Byta startenhet

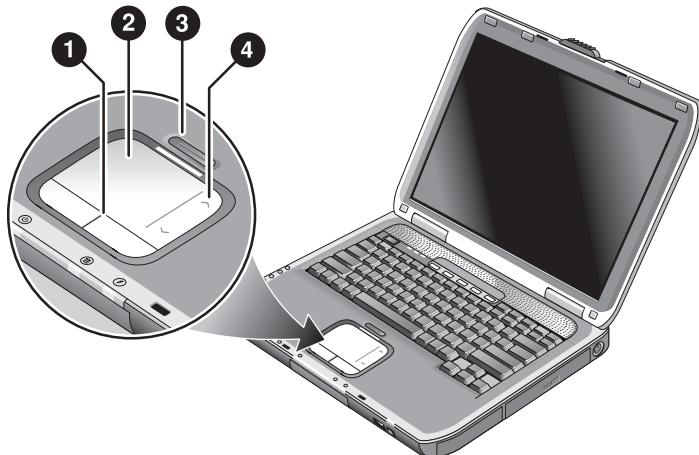
Notebook-datorn startas vanligtvis från den interna hårddisken. Du kan även starta notebook-datorn från en diskettenhet, en CD-ROM-enhet eller ett internt nätverksgränssnittskort.

1. Välj Start > Stäng av > Starta om.
2. När skärmen med logotypen visas trycker du på **Esc**. Då visas menyn Start.
3. Välj önskad startenhet med hjälp av pil tangenterna och tryck på **Retur**.

Om du alltid vill starta från en viss enhet när den är tillgänglig ska du ändra startordningen med hjälpprogrammet BIOS Setup. Läs i "Konfigurera notebook-datorn" i kapitlet "Felsökning" i den här handboken.

## Använda styrplattan

Styrplattan inkluderar en på-/avknapp så att du kan stänga av styrplattan och undvika att av misstag flytta pekaren när du skriver. Indikatorlampa släcks när du stänger av styrplattan.



---

- ① Klickningsknappar.** Klickningsknapparna fungerar som den vänstra och högra knappen på en vanlig mus.
- ② Styrplatta** (pekenhet som reagerar vid tryck).
- ③ På/av-knapp och indikatorlampa för styrplatta.**
- ④ Rullningsknapp.** Rullningsknappen rullar vertikalt för att visa innehållet i det aktiva fönstret.

---

## **Använda peka och klicka-funktionen för styrplattan**

Peka och klicka-funktionen för styrplattan aktiveras som standard. Du inaktiverar den genom att följa instruktionerna här nedan:

1. Välj Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan hårdvara > Mus. Dialogrutan Egenskaper för mus öppnas.
2. Välj fliken Peka.
3. I vänster ruta avmarkerar du rutan Tapping (Peka).
4. Välj Verkställ > OK.

Funktionen för att peka och klicka har nu inaktiverats.

## Använda Fn-tangenten i kombination med andra tangenter

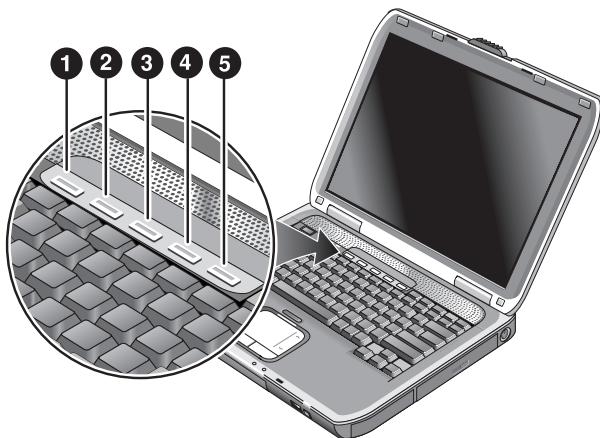


En kombination av Fn-tangenten och en annan tangent kallas snabbtangent och ger genvägar till diverse systemreglage. När du vill använda en snabbtangent håller du ned Fn och trycker samtidigt på önskad tangent och släpper sedan båda tangenterna.

Snabbtangent	Resultat
<b>Fn+F1</b>	Minskar bildskärmens ljusstyrka.
<b>Fn+F2</b>	Ökar bildskärmens ljusstyrka.
<b>Fn+F8</b>	Aktiverar och stänger av de inbäddade tangenterna. Påverkar inte ett externt tangentbord. Om Num Lock är på är de numeriska funktionerna aktiva, annars är markörstyrningsfunktionerna aktiva (som markerat på ett externt tangentbord).
<b>Fn+F12</b>	Initierar viloläge.
<b>Fn+NumLock</b>	Aktiverar och stänger av Scroll Lock.
<b>Fn+Page Up</b>	Ökar ljudvolymen och annullerar inställningen för ljudavstängning.
<b>Fn+Page Down</b>	Sänker ljudvolymen.
<b>Fn+backsteg</b>	Stänger av/sätter på ljudet.

## Använda One-Touch-knapparna

Notebook-datorn har fem One-Touch-knappar med vilka du kan starta ett program eller öppna ett dokument eller en webbplats med en enda tangenttryckning.



Tryck på One-Touch-knappen så öppnas motsvarande program, dokument eller webbplats.

Så här programmerar du om en One-Touch-knapp:

1. Välj Start > Alla program > Verktyg > One Touch.
2. På One-Touch-fliken klickar du på den knapp som du vill programmera om.
3. Skriv en etikett för knappen och välj sedan det program, det dokument, den mapp eller den webbplats som du vill att knappen ska öppna.
4. Om du vill att en etikett ska visas på skärmen när du trycker på en One-Touch-knapp, ska du välja detta alternativ på fliken Bildskärm på skärmen.

## Använda Windows-och programtangenterna



Windows-tangenten öppnar Start-menyn i Windows. Resultatet blir detsamma som när du väljer Start-knappen i Aktivitetsfältet.



Programtangenten öppnar snabbmenyn för valt alternativ. Det är samma meny som visas när du placerar pekaren på valt alternativ och trycker på höger musknapp.

Tangentkombination	Resultat
<b>Windows-tangent+E</b>	Startar Utforskaren
<b>Windows-tangent+F1</b>	Startar Windows Hjälp
<b>Windows-tangent+F</b>	Startar sökfunktionen i Windows: Sök
<b>Windows-tangent+M</b>	Minimerar alla öppna fönster
<b>Skift+Windows-tangent+M</b>	Återställer alla minimerade fönster till ursprunglig storlek
<b>Windows-tangent+R</b>	Öppnar dialogrutan Kör i Windows

## Du skriver alternativ grafik med ALT GR-tangenten

Icke-USA-tangentbord har en **ALT GR**-tangent till höger om blankstegstangenten och tangenter som visar internationella tecken. Dessa särskilda tecken visas i det nedre högra hörnet på en del tangententer. Exempelvis:



**1** Skift

**2** Grundläge

**3** ALT GR

- » Du skriver ett ALT GR-tecken genom att trycka på och hålla ned **ALT GR**-tangenten och sedan trycka på tangenten med det ALT GR-tecken som du vill visa.



Om det inte finns någon **ALT GR**-tangent på ditt tangentbord kan du använda **ALT**-tangenten i stället för **ALT GR**-tangenten och få samma resultat.

## Använda en CD eller DVD

### Sätta i eller ta ut en CD eller DVD



**Se upp!** Ta inte ut en CD eller DVD medan notebook-datorn läser på den, eftersom notebook-datorn kan sluta ge respons och du kan förlora data. Du undviker skada på disken eller enheten genom att kontrollera att CD:n eller DVD:n sitter ordentligt på spindeln.

---



Placeringen av CD- eller DVD-enheten varierar beroende på modell.

---

1. Tryck på knappen på CD-ROM- eller DVD-enhetens framsida. Om det är första gången du använder enheten får du inte glömma att ta bort den skyddande pappskivan från enheten om den finns.
2. Tryck försiktigt men bestämt ned CD:n eller DVD:n i spindeln (etiketten uppåt).  
—eller—  
Ta ut CD:n eller DVD:n.
3. För tillbaka hållaren i modulen så att den stängs.



Om notebook-datorn förlorar strömförsörjningen kan du manuellt öppna enheten för att ta ut en CD. Stick in ett uträttat gem i det försänkta hålet på framsidan av enheten för att öppna den.

---

## **Visa DVD-filmer**

Om notebook-datorn levererades med en DVD-enhet eller annan läsbar DVD-enhet, har den också DVD-spelarprogramvara som gör att du kan visa DVD-filmer.

- » Välj Start > Alla program > Multimedia > DVD-spelaren > InterVideo WinDVD.

---



För att få bästa möjliga prestanda vid filmvisning när datorn drivs med batteri, ska du ställa in energischemat Bärbar dator på Kontrollpanelen.

---



DVD-skivor kan ha inbäddade regionkoder. Dessa koder förhindrar att DVD-filmer visas utanför den region där de säljs. Om ett regionkodsfel uppstår innebär det att du försöker visa en DVD-film som är avsedd för en annan region.

---

Med de flesta DVD-enheter kan du bara ändra regionskod ett bestämt antal gånger (vanligtvis inte fler än 4). När du når denna gräns kommer den senaste regionkoden att bli permanent på DVD-enheten. Din garanti täcker inte kostnaderna för att åtgärda detta. Gå till DVD-spelarprogrammets hjälpfunktion om du vill veta mer om hur man ställer in regionkoder.

---

## **Skriva på DVD-media (bara vissa modeller)**

Om notebook-datorn är utrustad med en DVD+RW/R- och CD-RW-kombinationsenhet, måste du installera brännarprogramvaran för DVD:n från de CD:ar som medföljer notebook-datorn, innan du kan skriva till DVD-media.

Tänk på följande när du skriver på DVD+R- eller DVD+RW-media:

- Placera notebook-datorn på en plan och stabil yta.
- Kontrollera att nätdatatern är ansluten till notebook-datorn och ett eluttag.
- Avsluta alla andra program utom CD-brännarprogrammet (när du skriver på en dataskiva) eller DVD-brännarprogrammet (när du skriver en videoskiva).

## **Skapa eller kopiera CD-skivor**

Om notebook-datorn är utrustad med en DVD/CD-RW-kombinationsenhet inkluderar den även CD-programvara som gör att du kan kopiera eller skapa CD:ar. Följ instruktionerna som medföljer programvaran. Med andra typer av medier kan läs- och skrivkvaliteten variera.

# Skydda notebook-datorn

## Ställa in lösenordsskydd

Du kan förhindra att andra användare får tillgång till notebook-datorn genom att ställa in lösenordsskydd, som är tillgängligt i Windows och i BIOS Setup. Se "Konfigurera notebook-datorn" i kapitlet "Felsökning". För att få ett komplett lösenordsskydd bör du ställa in lösenord både i Windows och i BIOS Setup.

Du tar bort lösenordsskyddet genom att ställa in ett blankt lösenord.

### Windows

1. Välj Start > Kontrollpanelen > Användarkonton och välj sedan ditt konto.
2. Välj Skapa ett lösenord och ställ sedan in lösenordet.
3. Välj Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ.
4. På fliken Avancerat väljer du det alternativ som gör att notebook-datorn frågar efter ett lösenord när datorn återställs från vänteläge.

## Låsa notebook-datorn

Om du vill skydda notebook-datorn mot obehörig användning medan den är igång kan du låsa den innan du lämnar den obevakad eller ställa in en skärmssläckare med ett Windows-lösenord. Du kan låsa notebook-datorn på följande sätt:

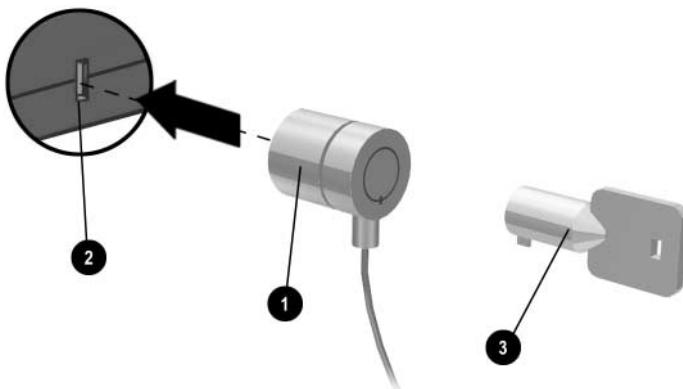
- Om en One-Touch-knapp tilldelas till Quick Lock trycker du på den knappen.  
–eller–
- Tryck på **ctrl+alt+del** och välj Lås datorn.

För att låsa upp notebook-datorn går du igenom den vanliga inloggningsrutinen.

## Ansluta en extra säkerhetskabel

Notebook-datorn har ett inbyggt uttag som gör att du kan låsa fast den med en kabel och ett lås (såsom låssystemet Kensington MicroSaver, som kan köpas i fackhandeln.).

1. Dra kabeln runt ett fast föremål.
2. Sätt i kabeln på platsen för säkerhetskabeln på notebook-datorn.
3. Lås den med kabellåsnyckeln och förvara nyckeln på en säker plats och inte tillsammans med notebook-datorn.



## Skydda datorn mot virus

Med hjälp av virusskyddsprogram kan du skydda integriteten hos dina data. Detta är särskilt viktigt om du använder webben.

Notebook-datorn levereras med programmet Norton AntiVirus.

Eftersom nya virus uppträder ofta bör du uppdatera virusprogramsdefinitionerna regelbundet. Norton AntiVirus-uppdateringar finns på webben på <http://www.symantec.com>. Du kan få detaljerade instruktioner i programmets onlinehjälp.

## Låsa hårddisken

Du kan låsa notebook-datorns interna hårddisk för att skydda den information som finns på den.



**Se upp!** När du aktiverar hårddisklåset kodas det aktuella användarlösenordet i BIOS (eller administratörlösenordet om endast ett sådant ställts in) på hårddisken. *Om du flyttar hårddisken till en annan notebook-dator, kan du inte få tillgång till disken förrän du ställt in användarlösenordet (eller administratörlösenordet) så att det stämmer med diskens lösenord.* När du angivit samma lösenord som för disken kan du ändra notebook-datorns (och diskens) lösenord. Om du glömmer lösenordet kan du inte få tillgång till informationen på disken.

---

1. Välj Start > Stäng av > Starta om.
2. När skärmen med logotypen visas trycker du på **F2** så att programmet BIOS Setup startas.
3. Gå till menyn Säkerhet och aktivera Start-lösenord.
4. Aktivera alternativet Internal hard drive lock (Internt hårddisklås) på menyn Säkerhet.
5. Tryck på **F10** så sparas inställningarna och BIOS Setup avslutas.

## Skötsel av notebook-datorn

Genom att följa dessa rekommendationer underhåller du notebook-datorn vid daglig användning och förhindrar potentiella fysiska skador eller dataförluster.

## Skydda hårddisken

Hårddiskar är i likhet med övriga interna komponenter inte oförstörbara och kan skadas om de hanteras och används på olämpligt sätt.

- Undvik stötar och skakningar.
- Använd inte notebook-datorn medan du färdas över ojämnn mark.
- Sätt notebook-datorn i vänteläge eller stäng av den innan du transporterar den. Detta stänger av hårddisken. Om du tappar datorn mot en hård yta från ett kort avstånd medan hårddisken är igång kan det uppstå dataförluster eller skador på disken.
- Transportera notebook-datorn i en vadderad väska så att du skyddar den mot stötar.
- Var försiktig när du sätter ned notebook-datorn.

## Underhålla notebook-datorn

- Försäkra dig om att det finns tillräckligt med ventilation runt notebook-datorn. Ställ alltid notebook-datorn på en plan yta så att luften kan strömma fritt runt och under den.
- Stäng alltid av notebook-datorn eller ställ den i viloläge innan du placerar den i en väska eller något annat tillslutet utrymme.
- Du får inte lyfta eller bära notebook-datorn i bildskärmen.
- Använd inte notebook-datorn utomhus vid hårt väder (regn eller snöfall). Om notebook-datorn är kall bör du värma den långsamt för att undvika kondens.
- Underhåll batteriet så håller det längre. Se i kapitlet "Batterier och energihantering".

## Skydda dina data

- Rör inte någon styrenhet eller aktivera någon annan enhet som avbryter datorns funktioner när systemet startas eller avslutas.
- Gör regelbundet säkerhetskopior av ditt arbete. Kopiera filer till diskett, CD:ar, DVD:er och andra medier eller nätverksenheter.
- Använd ett antivirusprogram (exempelvis det medföljande Norton AntiVirus) för att med jämna mellanrum kontrollera integriteten hos filer och operativsystem.
- Kontrollera disken med hjälp av fliken Verktyg i fönstret Egenskaper för disken.

## Förlänga bildskärmens livslängd

- Ställ in bildskärmens ljusstyrka så lågt som möjligt utan att det blir obekvämt (**Fn+F1**).
- När du arbetar vid skrivbordet ansluter du en extern bildskärm och stänger av den inbyggda bildskärmen (tryck på TV Nu! One-Touch-knapp på tangentbordets ovansida).
- Om du inte använder en extern bildskärm bör du ställa in tidsgränsen för bildskärmsavstängning (både vid nät- och batteridrift) på kortaste möjliga intervall (utan att det blir opraktiskt).
- Undvik att använda en skärmssläckare eller något annat program som hindrar notebook-datorn från att växla till bildskärmsavstängnings- eller vänteläge när en tidsgräns uppnåtts. Om du använder en skärmssläckare ska du aktivera alternativet för avstängning av bildskärmen efter en viss tid.
- Inaktivera inte tidsgränserna för bildskärmsavstängning eller vänteläge.
- Om du normalt använder nätström och inte har någon extern bildskärm ansluten, bör du ställa in notebook-datorn i vänteläge när datorn inte används.

## Rengöra notebook-datorn

- Du kan rengöra notebook-datorn med en mjuk trasa fuktad i rent vatten eller vatten med ett milt rengöringsmedel. Använd inte en mycket våt trasa och låt inte vatten tränga in under höljet.
- Använd inte repande rengöringsmedel, i synnerhet inte på bildskärmen. Spruta aldrig rengöringsmedel direkt på skärmen. Fukta istället en trasa i rengöringsmedlet och torka sedan försiktigt av skärmen.

---

## Batterier och energihantering

### Hantera energiförbrukningen

När du använder notebook-datorn med batteridrift vill du få maximal driftstid utan att prestandan försämras. Notebook-datorn har utformats för att minska energiförbrukningen och förlänga batteriets livslängd.

När du inte använt notebook-datorn på en stund ställs den automatiskt in i energisparläge efter det att den inställda tidsgränsen passerats. Du kan justera dessa tidsgränser så att de passar dig.

## Automatisk energihantering

Notebook-datorn försätts automatiskt i viloläge och vänteläge, hårddisken stängs av och på bildskärmen visas det som har ställts in i Windows.

När detta händer	Blir resultatet detta	När du vill fortsätta arbeta
När du inte använt tangentbordet eller pekenheterna eller gjort någon annan inmatning under det angivna tidsintervallet	<b>Bildskärmen stängs av.</b> Bildskärmen stängs av, vilket sparar på batteriet och förlänger bildskärmens livslängd.	Tryck på valfri tangent eller flytta en pekenhet så återställs den pågående sessionen.
När notebook-datorn inte har kommunicerat med hårddisken under det angivna tidsintervallet	<b>Hårddisken stängs av.</b> Inställningen är oftast en kort stund efter det att bildskärmen stängts av.	Börja använda notebook-datorn och hårddisken sätts på.
När du inte använt någon pekenhet och notebook-datorn inte har kommunicerat med hårddisken och ingen port (seriell, parallell eller infraröd) har varit aktiv under det angivna tidsintervallet	<b>Vänteläge initieras.</b> Den pågående sessionen lagras i RAM. Bildskärmen och övriga komponenter stängs av, vilket sparar på batteriet.	Tryck på strömbrytaren så återställs den nuvarande sessionen.
Notebook-datorn förblir i vänteläge under det angivna tidsintervallet	<b>Viololäge initieras.</b> Den pågående sessionen sparas på hårddisken och därefter stängs notebook-datorn av.	Tryck på strömbrytaren så återställs den tidigare sessionen.



**Se upp!** Gör det till en vana att spara ditt arbete innan du läter notebook-datorn ställas in i vänteläge. Om strömmen bryts när notebook-datorn är i vänteläge försätts information som ännu inte sparats.

Notebook-datorn kan även ställas in i viloläge om batteriets laddningsnivå blir kritiskt låg. Om detta inträffar kommer du att märka att alla data har sparats när du sätter igång datorn igen, men vissa funktioner kan ha stängts av. För att kunna återgå till normal drift måste du återställa strömförsörjningen genom att ansluta nätadaptern eller installera ett laddat batteri och sedan stänga av notebook-datorn och starta om den igen.

## Ändra inställningar för tidsgräns och skapa energischeman

Du kan justera längden på timeouts efter vilka notebook-datorn automatiskt ska stänga av vissa komponenter eller ställas in i energisparläge. Du kan även spara dessa inställningar i form av ett energischema.

1. Välj Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ.
2. Välj fliken Energischeman och ange önskade inställningar. Om du inte vill tillämpa en viss tidsgräns ställer du in värdet på Aldrig. Se Windows Hjälp för närmare information.

Om du vill spara inställningarna som ett energischema väljer du Spara som och anger ett namn för schemat.



**Se upp!** Du bör inte inaktivera stödet för viloläge i energi-inställningarna. Gör du det förlorar du data som inte sparats när batteriet tar slut helt och hållit.

---

# Batteridrift

## Kontrollera batteriets status

### Med batteriets statuslampa

- » Kontrollera batteristatuslampa på notebook-datorn.

### Från Aktivitetsfältet i Windows

I Aktivitetsfältet i Windows kan en strömmikon visas med detaljerad information om batteristatusen (för närmare detaljer, se Windows Hjälp). Ikonen liknar ett batteri när ett batteri är den enda energikällan till notebook-datorn.

- Placera pekaren på strömmikonen så visas den återstående batteriladdningen i procent. Detta värde visas antingen i procent eller i mängd återstående tid.
- Välj strömmikonen så öppnas batterimätarfönstret.

### Från Kontrollpanelen i Windows

- » Välj Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ och välj sedan fliken Energimätare så visas batteristatusen. På fliken Larm och Avancerat finns ytterligare alternativ för energiinformation.

### På batteriet

1. Ta ut batteriet från notebook-datorn. Läs i kapitlet "Komma igång med notebook-datorn" i den här handboken.
2. Tryck på kontaktplattan på sidan av batteriet. Det antal lampor som tänds anger laddningsnivån (varje lampa representerar 20 % av full laddning).

## Åtgärder vid varning om svagt batteri

Notebook-datorn varnar dig automatiskt när batteriets laddning faller till en kritiskt låg nivå. Först ljuder en hög ton eller så visas ett varningsmeddelande på notebook-datorn. Om du sedan inte återställer strömförsörjningen inom en kort stund försätts notebook-datorn i viloläge.

När notebook-datorn har försatts i viloläge på detta sätt kan du inte starta den igen förrän du återställt strömförsörjningen genom att göra något av följande:

- Byt ut batteriet mot ett som är laddat.
- Anslut nätdapttern.



Om du ansluter nätdapttern kan du fortsätta att arbeta medan batteriet laddas.

---

## Ladda batteriet



**Se upp!** Nätadaptern är normalt varm när den är ansluten till ett eluttag. Notebook-datorn är normalt varm medan den laddas. Låt inte notebook-datorn laddas inuti en väska eller något annat tillslutet utrymme eftersom batteriet då kan bli överhettat.

---

» Anslut nätadaptern till notebook-datorn.

Laddning kan ta flera timmar. Om du fortsätter att arbeta medan batteriet laddas kan laddningstiden öka.

Driftstiden för ett fulladdat batteri beror på notebook-datorns modell, energiinställningar och arbetsbelastning.

## Få ut maximalt av batteriet

Med nedanstående åtgärder kan du optimera batteriets drifttid:

- Sätt i nätadaptern, särskilt när du använder en CD-ROM- eller DVD-ROM-enhet, eller en extern anslutning som ett PC Card-kort eller ett modem.
- Ställ in bildskärmens ljusstyrka så lågt som möjligt utan att det blir obekvämt (**Fn+F1**).
- Ställ in notebook-datorn i vänteläge när du inte kommer att använda den på en stund.
- Ställ in notebook-datorn i viloläge när du vill spara den aktuella sessionen men inte tänker använda notebook-datorn under minst en dag.
- Ställ in tidsgränser för automatisk avstängning som sparar energi. Om notebook-datorns processor kan köras med flera hastigheter ska du använda den lägre hastigheten vid batteridrift (standardinställningarna sparar på batteriet).

- Om notebook-datorn har en på/av-knapp för trådlös kommunikation ska du stänga av den trådlösa kommunikationen när du inte använder denna funktion. Stäng av lampan genom att trycka på på-/avknappen för trådlös kommunikation.
- Om du har ett PC Card-kort exempelvis ett nätverkskort tar du ut det när du inte använder det. Vissa PC Card-kort drar mycket ström t o m när de är inaktiva.
- Om du arbetar med ett program som använder den seriella porten eller ett PC Card-kort, ska du avsluta programmet när du är klar med det.

Följ dessutom nedanstående råd för att batteriet ska räcka längre:

- Låt inte batterier ligga oanvänta under längre perioder. Om du har flera batterier bör du växla mellan dem.
- Dra ur nätadaptern när notebook-datorn inte används.
- Om notebook-datorn inte kommer att användas och inte är elansluten i mer än 2 veckor, tar du ut och förvarar batteriet på annan plats.



**Se upp!** Du förhindrar skada på batteriet genom att inte utsätta det för högre temperaturer under längre tidsperioder.

---

- Höga temperaturer påskyndar självurladdningen i ett förvarat batteri. Du förlänger laddningen i ett förvarat batteri genom att placera det på en sval och torr plats.
- Du bibehåller precisionen i batteriladdningsvisningen genom att kalibrera ett batteri som har förvarats i en månad eller längre, innan du använder det.
- Undvik att använda eller ladda batteriet vid höga temperaturer.

## Kasta ett använd batteri



**WARNING!** Brand eller kemiskt våldsamma processer kan uppstå om ett batteri hanteras felaktigt. Du bör varken ta itu, krossa, punktera eller kortsluta kontakerna i ett batteri. Utsätt inte heller ett batteri för högre temperaturer än 60°C eller kasta ett batteri i vatten eller eld.

---

När ett batteri har tjänat ut; kasta inte det bland hushållsavfallet.

- I Europa kastar eller återvinner du batterier genom att lämna dem på särskilda uppsamlingsplatser eller returnerar dem till HP, din servicepartner eller deras agenter.
- När du befinner dig i andra områden kan du läsa i häftet *Worldwide Telephone Numbers* som medföljer notebook-datorn om du behöver kontakta HP och begära information om hur du kasserar batterier.

Mer information om hantering och kassering av batterier och den fullständiga texten från reglerande myndighet finns i handboken *Säkerhet och föreskrifter* på CD:n *Documentation*.

---

## Modem- och nätverksanslutningar

### Använda modemet

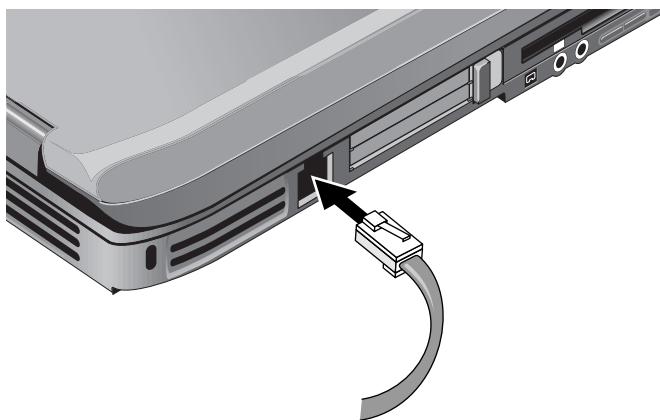
Du kan ansluta modemet till en telefonlinje och kommunicera med andra datorer runt om i världen. Du kan utforska Internet, skicka och ta emot e-post och använda din notebook-dator för att skicka och ta emot fax. Notebook-datorn har flera olika program som kan användas med modemet:

- Internet Explorer när du vill surfa på webben
- Outlook Express när du vill skicka och ta emot e-post
- Windows Faxkonsol när du vill skicka och ta emot fax

För bästa prestanda kan du ansluta dig till valfri Internet-leverantör eller valfritt modemnätverk som har V.90- eller V.92-modem som fungerar ihop. Av Internet-leverantören får du en lista med telefonnummer som stöder V.90 eller V.92. (Med V.92 möjliggörs MOH-teknik som gör att en Internet-session avbryts för att besvara ett samtal och sedan återuppta Internet-sessionen när samtalet är klart.)

Den maximala hastigheten för att faxa är 14,4 Kbps, även om modemet kan ladda ned med högre hastigheter.

## Ansluta modemet



**Se upp!** Det inbyggda modemet kanske inte fungerar med flera telefonlinjer eller en s k private branch exchange (PBX). Det kan inte anslutas till en mynttelefon och fungerar inte med s k party lines. En del av dessa anslutningar kan resultera i för hög elektrisk spänning, vilket leder till att det inbyggda modemet inte fungerar som det ska. Kontrollera vilken typ av telefonlinje du har innan du ansluter telefonsladden.

---

## Särskilda restriktioner i vissa länder

- I många länder uppstår ett avbrott i sändningen efter det att ett modem upprepade gånger inte har kunnat koppla upp sig mot en tjänsteleverantör. Hur många misslyckade försök du kan göra och hur länge du måste vänta innan du kan försöka igen varierar i olika länder. Hör med ditt telefonbolag.

Om du t ex ringer från Italien och du inte kan koppla upp datorn mot din server eller avbryter uppkopplingen, måste du vänta 1 minut innan du kan slå samma nummer igen. Om du gör det tidigare får du ett felmeddelande om födröjning.

Efter det fjärde misslyckade försöket måste du vänta 1 timme innan du kan slå numret igen. Om du gör det tidigare än så, får du ett meddelande om en "svart lista".

- När du använder ett modem, kan ett externt transientskydd förhindra att notebook-datorn skadas av åska eller annan elektrisk urladdning. Anslut ett godkänt transientskydd till modemkabeln varje gång du använder modemet.

## Ändra modeminställningarna

Modemet är redan konfigurerat för att vara kompatibelt med telefonsystem och modem i de flesta länder. Ibland kan det emellertid vara nödvändigt att ändra modeminställningarna så att de motsvarar lokala förhållanden. Om du har frågor angående lokala bestämmelser kan du kontakta ditt telefonbolag.

- **Kontrollpanelen.** Öppna Telefon- och modemalternativ på Kontrollpanelen, där du kan ändra många modeminställningar. På fliken Modem väljer du Egenskaper för att ställa in anslutningshastighet, eller väljer fliken med uppringningsregler och klickar på Ändra om du vill ställa in uppringningsalternativ.
- **Kommunikationsprogram.** Många kommunikationsprogram har alternativ för ändring av modeminställningarna. Se hjälpfunktionen i respektive program.
- **AT-kommandon.** Du kan styra många aspekter av modemets funktion med AT-kommandon. AT-kommandona är särskilda teckensträngar som sänds till modemet för att definiera specifika förhållanden. Dessa kommandosträngar börjar vanligen på "AT". En lista över AT-kommandon för det inbyggda modemet finns på CD:n *Documentation*.

Gå till Kontrollpanelen och öppna Telefoner och modem. På fliken Modem klickar du på Egenskaper. Du kan skriva AT-kommandon i utrymmet för extra inställningar på fliken Avancerat.

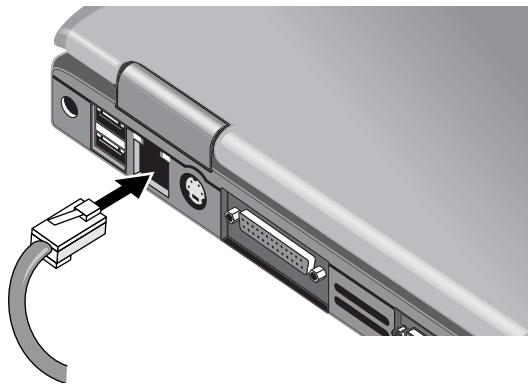
## Ansluta till ett lokalt nätverk (LAN)

Du kan ansluta datorn till ett lokalt nätverk (LAN). Via ett LAN får du tillgång till nätverksresurser, exempelvis skrivare och filservrar, i ditt företagsnätverk. Det är dessutom möjligt att du kan ansluta dig till Internet via nätverket.

Ansluta datorn till ett nätverk:

1. Kontrollera att det befintliga lokala nätverket stöder anslutningar av typen Ethernet 10Base-T (10 Mbps) eller 100Base-TX (100 Mbps).
2. Anslut LAN-kabeln (medföljer inte) till den inbyggda LAN-porten. Kabeln måste vara försedd med en RJ-45-kontakt.
3. Windows upptäcker och konfigurerar LAN-anslutningen automatiskt. Om du vill ändra inställningar, öppna Nätverks- och fjärranslutningar på Kontrollpanelen.

Se hjälpen i Windows för information om hur du ställer in och använder LAN-anslutningar. Välj Start > Hjälp och support. Kontakta den nätverksansvarige på ditt företag om du behöver information om nätverket.



Två lampor vid LAN-porten visar anslutningsstatus:

- Den gula lampan visar nätverkets aktivitet.
- Den gröna lampan indikerar en förbindelse med 100 MB per sekund.

## Uppräta trådlösa nätverksanslutningar (vissa modeller)

Om notebook-datorn har en på-/avknapp för trådlös kommunikation kan du ansluta via radio till en 802.11 trådlöst lokalt nätverk (WLAN) och få åtkomst till notebook-dator och andra resurser på nätverket.

Ett trådlöst nätverk har alla de funktioner som ett vanligt "fast" nätverk har, samt ger även tillgång till "roaming" (dvs du kan förflytta dig mellan olika basstationer utan att tappa kontakten). Eftersom notebook-datorn ansluts till nätverket via en radioförbindelse och inte via kablar kan du röra dig mellan olika platser som täcks av nätverket—exempelvis från ditt kontor till ett konferensrum—och vara ansluten till nätverket hela tiden.





### **VARNING! Exponering för radiofrekvent strålning.**

Strålningen från den här enheten ligger under gränsen för elektromagnetisk strålning enligt FCC. Enheten ska trots detta användas på ett sådant sätt att möjligheten till mänsklig kontakt under normal drift minimeras. Undvik risken att överskrida gränsen för exponering för radiofrekvent strålning enligt FCC genom att inte låta antennen vara närmare personer än 20 cm vid normal drift, även när notebook-datorns bildskärm är stängd.

---

## **Aktivera och stänga av trådlös kommunikation**

Instruktioner om hur du aktiverar WLAN-kommunikation finns i häftet *Kör trådlöst* som medföljer notebook-datorn (bara vissa modeller).



Trådlösa nätverk och mobiltelefonsmodem är exempel på enheter som använder trådlös kommunikation. Den trådlösa kommunikationen kan vara begränsad i vissa situationer eller miljöer, som t ex under flygresor. Om du är tveksam bör du alltid be om tillstånd *innan* du slår på notebook-datorns funktion för trådlös kommunikation.

I Italien, Singapore och möjliga vissa andra länder kan du behöva köpa en licens innan du kan använda funktionen för trådlös kommunikation.

---

## **Aktivera kommunikationen och upprätta en förbindelse**

Om notebook-datorn har möjlighet till trådlös kommunikation enligt 802.11 tänds lampan för trådlöst på notebook-datorns framsida när 802.11-kommunikation aktiveras. Du måste använda programmet Wireless Configuration för att styra de individuella trådlösa funktionerna.

1. Sätt på notebook-datorn om den inte redan är påsatt.
2. Om du i normala fall använder på/av-knappen på notebook-datorns frontpanel för att aktivera och stänga av 802.11-kommunikation, ska du trycka på knappen så att indikatorlampan tänds. På så sätt återställs den föregående trådlösa konfigurationen.

–eller–

Välj Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-anslutningar > Nätverksanslutningar och välj sedan ikonen för trådlös nätverkskommunikation.

Om du befinner dig inom räckvidden för ett trådlöst nätverk upprättar notebook-datorn automatiskt en förbindelse med detta. Du kontrollerar status för den trådlösa anslutningen genom att öppna Nätverksanslutningar i Kontrollpanelen och sedan välja anslutningen.

## **Stänga av kommunikationen och avsluta en förbindelse**

1. Stäng alla filer som finns på andra notebook-datorer i nätverket.
2. Du stänger av trådlös 802.11-kommunikation utan att stänga av notebook-datorn genom att trycka på på-/avknappen.

–eller–

Högerklicka på ikonen för trådlöst nätverk i Aktivitetsfältet och välj Inaktivera.

När notebook-datorn försätts i vänteläge eller stängs även den trådlösa funktionen av.

# Tilläggsheter

## Ansluta externa enheter

### Sätta i och ta ut ett PC Card-kort

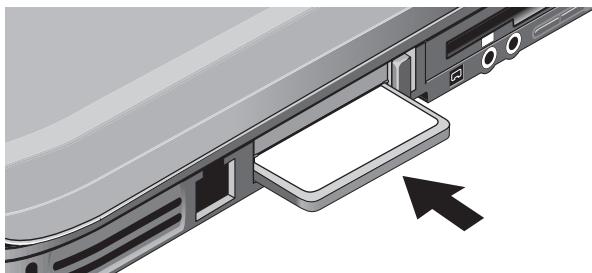
Notebook-datorn stöder PC Card-kort av typ II och III (PCMCIA och CardBus).



Placering av och nummer på PC Card-kortplatserna varierar beroende på modellserie.

### Sätta i ett PC Card-kort

1. Håll PC Card-kortet med etikettsidan uppåt och kontakterna mot kortplatsen.
2. Rikta in PC Card-kortet längs platsens undersida och för in PC Card-kortet tills det sitter på plats. De flesta kort sitter korrekt när den bakre kanten är i jämnhöjd med notebook-datorns kåpa, men vissa kort ska sticka ut något.



## Ta ut ett PC Card-kort



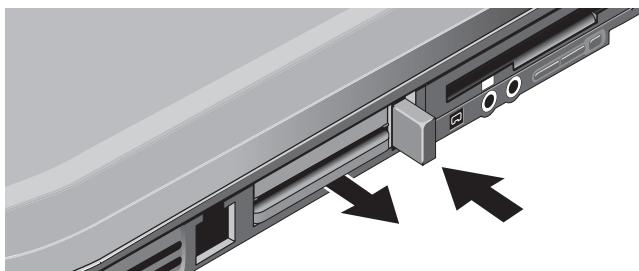
**Se upp!** Innan du tar ut ett PC Card-kort måste du använda ikonen Mata ut maskinvara eller Säker borttagning av maskinvara i Aktivitetsfältet, eller stänga av notebook-datorn. Om du inte gör det kan du förlora data.

---

1. Välj ikonen för utmatning av maskinvara eller Säker borttagning av maskinvara i Aktivitetsfältet, välj det kort som du vill ta ut och ta ut det. På så sätt skyddar du data och undviker oväntade fel.

Vid behov kan du starta om kortet genom att sätta i det igen.

2. Tryck på utmatningsknappen så att den skjuts ut och tryck sedan på den så att PC Card-kortet matas ut.



Innan du ansluter en enhet bör du gå till dess dokumentation och ta reda på om du måste göra speciella inställningar eller justeringar av utrustningen innan du kan använda den. Det kan t ex röra sig om att ställa in omkopplare för konfigurering av enheten så att den fungerar korrekt med notebook-datorn och den programvara du tänker använda.

---

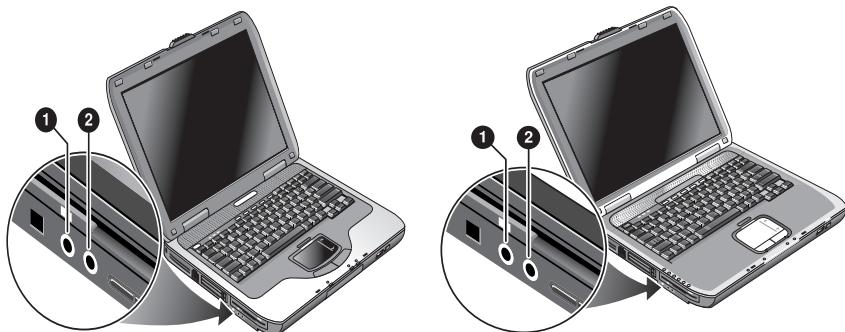
## Ansluta en ljudenhets

Du kan ansluta en extern mikrofon, externa högtalare eller hörlurar. Om du ansluter notebook-datorn till portreplikatorn kan du ansluta en stereokälla (t ex en CD-spelare) eller en enhet som tar emot digitalt ljud (exempelvis en digital ljudspelare).



**Se upp!** Hörlursuttaget och ljudutgången är stereouttag med tre poler. De är inte kompatibla med tvåpoliga monokontakter. Om du ansluter en monokontakt till något av dessa jack kan notebook-datorn skadas.

- » Anslut ljudkabeln till motsvarande ljudport på notebook-datorn eller portreplikatorn. Matcha notebook-datorn med någon av följande bilder och leta upp ljudportarna på notebook-datorn.



① Externt mikrofonuttag (rosa)

② Ljudutgång (hörlurar, grön)



När du ansluter en enhet till hörlursuttaget stängs de inbyggda högtalarna automatiskt av. När du ansluter en enhet till någon av ljudportarna på notebook-datorn ignoreras en eventuell enhet som är ansluten till motsvarande port på portreplikatorn.

## **Ansluta en TV till notebook-datorn (bara vissa modeller)**

1. Sätt i en vanlig S-videokabel med 4 stift i extrajacketet för S-videoutgång på notebook-datorn (gul kontakt på bakpanelen). Sätt i den andra änden av kabeln till S-videoingången på TV:n.

 Även om notebook-datorn kanske har en utgång för S-video med 7 stift, accepterar notebook-datorn både en kabelanslutning med 7 eller 4 stift.
2. Välj Start > Kontrollpanelen > Utseenden och teman > Bildskärm. Välj sedan fliken Inställningar > knappen Avancerat > fliken Bildskärm.
3. Aktivera TV:n genom att välja den röda knappen bredvid TV.

 Om s-videokablen inte sitter i notebook-datorn och TV:n visas inte den röda knappen.
4. Godta ändringarna genom att välja Verkställ.
5. Välj Ja om du uppmanas att starta om datorn.

## Växla bildskärmen till den externa bildskärmen

- Tryck på TV Nu! One-Touch-knapp överst på tangentbordet för att växla bildskärmen till den externa bildskärmen.
- Som standard använder den externa bildskärmen samma inställningar som den interna bildskärmen. Den externa bildskärmen visar samma bild som den interna skärmen, oavsett skärmyta, färger och andra inställningar, och omritningsfrekvensen är densamma som för den interna skärmen (60 Hz). Om du enbart använder den externa bildskärmen kan du välja andra inställningar och är inte begränsad av den interna skärmen.

## Justera bildskärmsupplösningen och andra inställningar

1. Välj Start > Kontrollpanelen > Utseenden och teman > Bildskärm.
2. På fliken Inställningar kan du justera skärmytan. Andra inställningar kan också göras.

Om du behöver öka omritningsfrekvensen på den externa bildskärmen kan du växla till att enbart använda denna skärm. Ett alternativ är att göra en av skärmarna till "sekundär" skärm så att du kan välja oberoende omritningsfrekvenser:

1. Välj Start > Kontrollpanelen > Utseenden och teman > Bildskärm.
2. Klicka på fliken Inställningar, sedan på knappen Avancerat och därefter på fliken Bildskärm eller Monitor. Ställ in omritningsfrekvensen på fliken Bildskärm.

## Använd läget med två bildskärmar

Du kan utöka skrivbordet genom att ansluta en extern bildskärm till notebook-datorn.

1. Välj Start > Kontrollpanelen > Utseenden och teman > Bildskärm.
2. Klicka på fliken Inställningar.
3. Klicka på den andra bildskärmen och välj alternativet för utökning av skrivbordet.

Du kan ställa in olika upplösningar och färgantal för varje skärm. Användning av utökat skrivbord kräver emellertid videominne för varje bildskärm. Därför kan höga upplösningar och stora färgantal resultera i att bildskärmarna inte fungerar korrekt. Prova först med en upplösning på 1024 x 768 på den externa skärmen och 64 000 färger (16-bitars) på båda skärmarna. Du kan därefter prova med högre upplösningar för att se om de fungerar med dina program. Vissa operationer som t ex DVD-uppspelning och visning av 3D-grafik kräver extra videominne. Detta innebär att du kanske måste justera bildskärmsinställningarna.

En DVD-film t ex visas bara på huvudbildskärmen. Du byter huvudbildskärm genom att gå till fliken Inställningar för bildskärmens egenskaper (se ovanstående steg) och högerklicka på den bildskärm du vill använda och välja Primary (Primär).

## Ansluta en 1394-enhet (Bara vissa modeller)

Om notebook-datorn har en 1394-port (även kallad firewire), kan du använda den för att ansluta enheter som ljud- och videoutrustning, diskenheter, skrivare och andra notebook-datorer.

Anslut enhetens kabel till 1394-porten. Windows identifierar enheten automatiskt.

1394-porten är ett uttag för fyra kontaktstift. Om du vill ansluta en enhet vars kontakt har sex kontaktstift, ska du köpa en enkel adapter om enheten inte drivs med ström, eller en hubb om enheten kräver strömförsörjning.



Om du har problem att upprätta anslutningen går du till enhetstillverkarens webbplats där du hittar den senaste versionen av drivrutinen för enheten.

---

## **Ansluta en IR-enhet (Bara vissa modeller)**

---



Vissa modeller inkluderar en IR-port. Som standard är IR-porten aktiverad.

---

Om din modell har en IR-port (en liten rektangulär lins på notebook-datorns framsida), har notebook-datorn möjlighet till trådlös, seriell kommunikation. Notebook-datorn och andra IR-enheter som skrivare eller andra notebook-datorer kan alltså kommunicera trådlöst via den här porten.

## **Använda den infraröda porten**

- Kontrollera att IR-porten i notebook-datorn och IR-porten i den enhet som du vill kommunicera med befinner sig längs en rak linje och är vända mot varandra. Avståndet mellan de två portarna bör inte vara längre än 1 m och inga hinder får finnas mellan dem. Brus från närliggande utrustning kan störa överföringen.
- Kontrollera status på kommunikationen genom att välja Start> Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Trådlös anslutning.

## **Undvika vänteläge vid användning av IR**

Vänteläget är inte kompatibelt med IR-överföring.

Om notebook-datorn är i vänteläge går det inte att initiera en IR-överföring.

Om vänteläget initieras under en IR-överföring avbryts överföringen. Överföringen ska återupptas när notebook-datorn avslutar vänteläget annars kan du behöva utföra IR-överföringen igen. Du avslutar vänteläget genom att snabbt trycka på strömknappen.

## **Utskrift på en infraröd skrivare**

Installera skrivaren och tilldela den notebook-datorns infraröda port. Du kan sedan skriva ut från dina program precis som när du skriver ut på vilken annan skrivare som helst.

## **Överföra filer via infraröd anslutning**

Du kan använda notebook-datorns infraröda port för att överföra filer med hjälp av Trådlös länk. Se Windows online-hjälp för anvisningar om hur du använder Trådlös anslutning.

## **Installera ytterligare RAM (minne)**

I notebook-datorn finns två platser som rymmer de två RAM-modulerna. Minst en kortplats innehåller en fabriksinstallerad RAM-modul. Du kan använda båda kortplatserna för att utöka ditt RAM.

## Installera en RAM-expansionsmodul

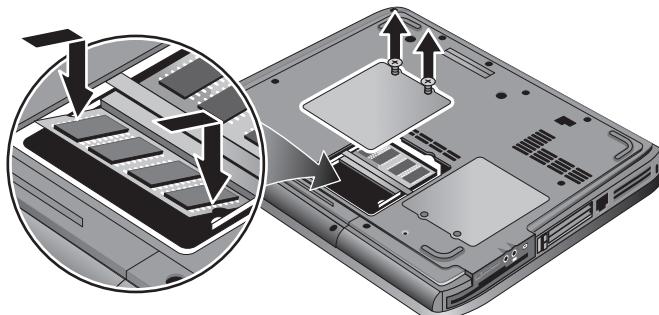
Använd endast RAM av typen PC2100 DDR-266 MHz eller högre.

Du behöver en liten krysskruvmejsel för dessa steg.



**Se upp!** De interna komponenterna i notebook-datorn är oerhört känsliga för statisk elektricitet. Statisk elektricitet kan skada dem permanent. Håll endast i RAM-modulens kanter. Innan du installerar minnesmodulen är det viktigt att du laddar ur den statiska elektriciteten från kroppen. Detta kan du göra genom att vidröra metallhöljet runt uttagen på notebook-datorns baksida.

1. Välj Start > Stäng av > Stäng av.
2. Koppla ur nätdatatern om den är ansluten och ta ut batteriet.
3. Vänd enheten upp och ned, skruva loss skruvarna från RAM-luckan och ta bort den.
4. För in RAM-modulen i uttaget i ungefär 30° vinkel tills den sitter på plats. Tryck sedan nedåt på båda sidorna av modulen tills den fastnar.



5. Sätt tillbaka luckan.
6. Sätt i batteriet.

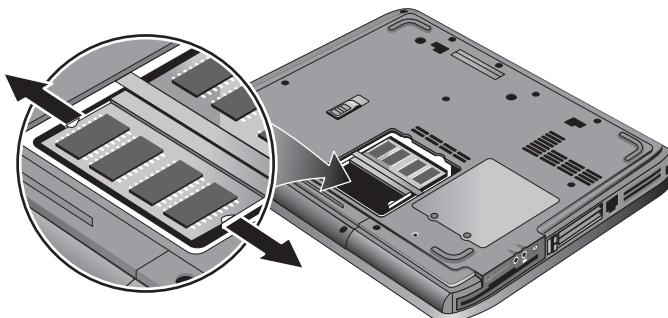
## Ta bort en RAM-expansionsmodul

Du kan ta ut en RAM-modul och installera en annan med större kapacitet. Du behöver en liten krysskruvmejsel för dessa steg.



**Se upp!** De interna notebook-datorkomponenterna är oerhört känsliga för statisk elektricitet. Statisk elektricitet kan skada dem permanent. Håll endast i RAM-modulens kanter. Innan du installerar minnesmodulen är det viktigt att du laddar ur den statiska elektriteten från kroppen. Detta kan du göra genom att vidröra metallhöljet runt uttagen på notebook-datorns baksida.

1. Välj Start > Stäng av > Stäng av.
2. Koppla ur nätagtapparna om den är ansluten och ta ut batteriet.
3. Vänd enheten upp och ned, skruva loss skruvarna från RAM-luckan och ta bort den.
4. Frigör de två spärrarna på RAM-modulens sidor så att den fria kanten på modulen skjuts upp. Matcha din notebook-dator med nedanstående bild.



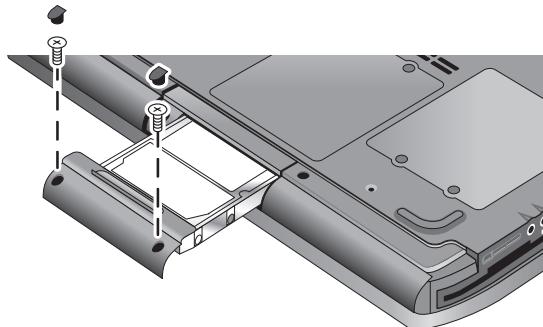
5. Dra ut modulen ur uttaget.
6. Sätt tillbaka luckan.
7. Sätt i batteriet.

# Byta ut hårddisken

## Så här byter du ut hårddisken

Du behöver en liten krysskruvmejsel.

1. Koppla ur nätdatatern om den är ansluten.
2. Ta ut batteriet.
3. Vänd datorn uppoch ned.
4. Ta bort pluggarna från de två eller tre skruvhålen med hjälp av ett spetsigt verktyg och skruva loss skruvarna. Antalet skruvar varierar efter modell. Matcha din notebook-dator med nedanstående bild.



5. Dra försiktigt ut hårddisken ur notebook-datorn.
6. Skjut försiktigt in den nya enheten i hårddiskfacket. Tryck ordentligt så att kontakten ansluts hela vägen in i uttaget.
7. Skruva fast hårddiskskruvens skruvar och sätt tillbaka pluggarna.

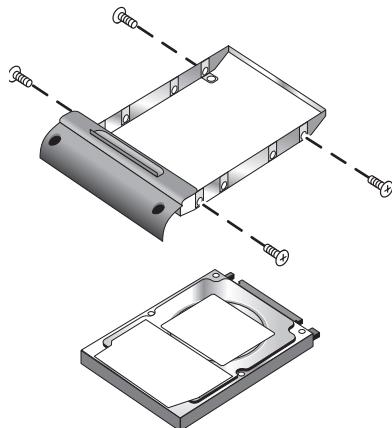


Om du sätter i en ny hårddisk, bör du skapa en hjälpprogramspartition innan du installerar programvara på den.

## Byta ut hårddiskhållaren

Om du installerar en ny hårddisk som inte har någon hållare, kan du ta bort hållaren från den hårddisk som du tar bort. Du behöver en liten kryssskruvmejsel.

1. Skruva loss de fyra skruvarna från sidorna på hållaren och diskens hölje och dra sedan ut disken ur hållaren.
2. Observera att stiften i änden på hårddisken är anslutna till en kontakt. Koppla försiktigt loss kontakten från hårddisken. Lossa växelvis lite i taget på vardera sida av kontakten utan att böja stiften.



3. Anslut försiktigt kontakten till stiften i änden av den nya hårddisken. Fäst den växelvis genom att trycka fast den lite i taget på vardera sida av kontakten utan att böja stiften.
4. Placera disken i hållaren.
5. Sätt tillbaka alla skruvarna i hållaren och höljet till enheten.

## Förbereda en ny hårddisk

När du sätter i en ny hårddisk måste du också förbereda den så att den fungerar tillsammans med din notebook-dator.

Om du vill återställa Windows-programvaran och operativsystemet som ursprungligen fanns installerade på notebook-datorn följer du procedurerna för systemåterställning i kapitlet "Felsökning" i den här handboken.

---

## Felsökning

### Felsöka notebook-datorn

Det här kapitlet innehåller lösningar på några vanliga problem som kan uppstå när du använder notebook-datorn. Prova en lösning i taget i den ordning de presenteras.

Du kan även söka efter information om felsökning i följande källor:

- Använd felsökningsverktygen i Windows. Välj Start > Hjälp och support.
- Välj frågeckelet på One-Touch-tangenten som finns överst på tangentbordet.
- Titta i handboken till Microsoft Windows som medföljde notebook-datorn.
- Läs i häftet *Worldwide Telephone Numbers* om hur du kontaktar Customer Care Center för hjälp och support.

## Problem med ljud

### Om det inte hörs något ljud

- Om modellen har en volymreglage trycker du på + (plus)-knappen för att höja volymen.
- Klicka på högtalarikonen i Aktivitetsfältet (om den finns). Avmarkera kryssrutan Allt ljud av om den är markerad. Eller, om din datormodell har en ljudavstängningsknapp, trycker du på denna så att indikatorlampan släcks.
- När du använder notebook-datorn i MS-DOS-läge (t ex när du kör MS-DOS-spel) kan det hända att ljudet inte fungerar som det ska. Använd Windows-program om du vill utnyttja datorns ljudfunktioner fullt ut.

### Om ljudet inte spelas in

- Anslut en extern mikrofon. Notebook-datorn har inte någon inbyggd mikrofon.
- Kontrollera programvarureglagen för ljudinspelning: Välj Start > Alla program > Tillbehör > Multimedia (eller Underhållning) > Ljudinspelaren.
- I Volymkontroll klickar du på Alternativ > Egenskaper och ser till att mikrofonalternativet är aktiverat bland uppspelningsinställningarna.

### Om du hör högt ljud från högtalarna

- I Volymkontroll försöker du minska huvudvolymen genom att klicka på högtalarikonen i Aktivitetsfältet.
- I Volymkontroll väljer du Alternativ > Egenskaper och mikrofonalternativet för uppspelningsinställningarna. Se även till att mikrofonen är avstängd i Volymkontroll.

## Problem med CD-ROM och DVD

### Om det inte går att starta från en CD eller DVD

- Kontrollera att CD:n eller DVD:n är startbar.
- Kontrollera att CD-ROM/DVD-enheten är vald som startenhets. Läs i kapitlet "Grundläggande användning" i den här handboken om du vill ändra startordningen.
- Starta om notebook-datorn. Välj Start > Stäng av > Starta om.

### Om fel uppstår vid DVD-uppspelning

- Smuts och fläckar kan göra att skivan krånglar vid uppspelning. Rengör skivan med en mjuk trasa. Om skivan är svårt repad måste den antagligen bytas ut.
- Om du spelar DVD:n med batteri, kan du försöka med att byta energischema.

### Om ett regionkodsfel uppstår vid visning av en DVD-film

DVD-skivor kan ha inbäddade regionkoder. Dessa koder förhindrar att DVD-filmer visas utanför den region där de säljs. Om ett regionkodsfel uppstår innebär det att du försöker visa en DVD-film som är avsedd för en annan region.

### Om det inte går att läsa en CD eller DVD i notebook-datorn

- Om det är fråga om en enkelsidig CD eller DVD ska du kontrollera att skivan är placerad i enheten med etiketten vänd uppåt.
- Rengör skivan.
- Vänta 5 till 10 sekunder efter det att du stängt facket så att notebook-datorn hinner identifiera skivan.

- Starta om systemet: Ta ut skivan ur enheten och klicka sedan på Start > Avsluta > Starta om.
- Om du har skapat CD:n med en DVD/CD-RW-kombinationsenhets, kan du prova med att använda ett annat mediefabrikat. Med andra typer av medier kan läs- och skrivkvaliteten variera.

## Om en DVD-film inte fyller skärmen

Sidorna på en dubbelsidig DVD har olika format (standard eller widescreen). Med widescreen-format visas svarta fält upp till och ned till på skärmen. Om du vill använda standardformatet ska du vända på skivan.

## Om en DVD-film inte visas med två bildskärmar

Om du använder utökat skrivbord (två bildskärmar), ska du flytta DVD-fönstret till den bildskärm som är inställd som primär. Om du inte använder utökat skrivbord och båda bildskärmarna är aktiva trycker du på TV Nu! One-Touch-knapp på tangentbordets ovansida för att växla till en bildskärm.

## Om det inte går att hitta Wordpad.exe när en CD har satts i

Systemet försöker öppna en .doc-fil i WordPad, men kan inte hitta programfilen Wordpad.exe. Ett felmeddelandet visas med en fråga om sökväg. I dialogrutan skriver du C:\Program Files\Accessories.

## Problem med bildskärm

### Om notebook-datorn är påsatt men bildskärmen är tom

- Flytta musen eller tryck på styrplattan. Då "vaknar" bildskärmen om den är i avstängt läge.
- Om notebook-datorn är kall ska du ge den tid att värmas upp.

## Om det är svårt att läsa på bildskärmen

- Prova med att ställa in bildskärmen på dess standardupplösning på 1024×768 eller högre, beroende på modell. Välj Start > Kontrollpanelen > Utseenden och teman > Bildskärm.
- Försök att justera storleken på skrivbordsikoner och dess etiketter.

## Om en extern bildskärm inte fungerar

- Kontrollera anslutningarna.
- Den externa bildskärmen kanske inte har identifierats. Prova med att ställa in alternativet Video Display Device (Videobildskärmens enhet) i BIOS Setup till Both (Båda) på menyn System Devices (Systemenheter).
- Om du använder en TV som är ansluten till en extra S-videoport, måste du aktivera TV:n.

## Problem med hårddisk

### Om notebook-datorns hårddisk inte snurrar

- Kontrollera strömförsörjningen till notebook-datorn. Anslut om nödvändigt nätagttern och se till att den är korrekt ansluten till eluttaget och till uttaget på datorns notebook-baksida.
- Ta ut och sätt i hårddiskens igen.

### Om hårddiskens avger ett surrande eller gnällande ljud

- Leta efter annat som kan ge upphov till missljudet, t ex fläkten eller en PC Card-enhet.
- Säkerhetskopiera hårddiskens innehåll omedelbart.

## Om filer är förstörda

- Öppna Den här datorn och den disk som du vill skanna. Välj Arkiv > Egenskaper. Markera ruta Kontrollera nu under Felkontroll på fliken Verktyg.
- Kör ett virusavsnökningsprogram.
- Om det behövs kan du formatera om hårddisken och installera om den ursprungliga programvaran med systemåterställningsfunktionen som beskrivs i kapitlet "Felsökning" i den här handboken.

## Problem med värme

Notebook-datorn blir vanligtvis varm under normal drift.

## Om notebook-datorn blir onormalt het

- Ställ alltid notebook-datorn på en plan yta så att luften kan strömma fritt runt och under den.
- Se till att ventilerna på notebook-datorns undersida och sidor inte är tillväppta.
- Tänk på att spel och andra program som driver CPU-utnyttjandet mot 100 % kan bidra till en höjning av temperaturen i notebook-datorn.

## Problem med infraröd kommunikation

Den infraröda porten är som standard inte aktiverad så du måste aktivera den innan du kan använda den.

## Om du får problem med IR-kommunikation

- Kontrollera att de båda infraröda portarna är vända mot varandra så rakt som möjligt och att det inte finns något mellan dem som kan blockera strålen. (Den infraröda porten sitter på notebook-datorns framsida.) Portarna bör inte vara längre än 1 meter från varandra.
- Kontrollera inställningarna i Enhetshanteraren:
  1. Välj Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > System.
  2. Klicka på Enhetshanteraren på fliken Maskinvara och expandera de infraröda enheterna. Välj den infraröda porten och kontrollera att enheten är aktiverad.
- Kontrollera att det bara är ett program som använder den infraröda porten.

## Problem med tangentbord och pekenheter



---

Använd dessa förslag för inbyggda eller externa enheter.

---

## Om det är svårt att styra pekaren

Justera inställningarna för pekarrörelser. Välj Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan hårdvara > Mus.

## Om styrplattan inte fungerar

- Tänd lampan genom att trycka på på-/avknappen för styrplatta.
- Rör inte styrplattan medan notebook-datorn startar om eller återställs från vänteläge. Om du gjort detta kan du prova med följande: Återställ normal operation genom att trycka på en tangent på tangentbordet.

- Om en extern mus är ansluten är den inbyggda styrpinnen normalt inaktiverad. Du kan ändra denna inställning i hjälpprogrammet BIOS Setup. Se "Konfigurera notebook-datorn" i det här kapitlet.
- Starta om notebook-datorn. Välj Start > Stäng av > Starta om.

## Problem med prestanda

### Om du kommer åt styrplattan och rör pekaren medan du skriver

Tryck på styrplattans på/av-knapp så att styrplattan stängs av medan du skriver.

## Problem med LAN (Local Area Network)

### Om den inbyggda nätverksadaptern inte upprättar en anslutning till LAN:et

- Kontrollera alla kablar och anslutningar. Försök ansluta dig till en annan nätverksstation, om en sådan är tillgänglig.
- Kontrollera att LAN-kabeln är kategori 3, 4 eller 5 för 10Base-T-drift, eller kategori 5 för 100Base-TX-drift. Maximal kabellängd är 100 meter.
- Välj Start > Hjälp och support > och använd felsökaren för nätverk.
- Öppna Enhetshanteraren för maskinvara. Välj Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > System. Om nätverksgränssnittet är inaktiverat ska du försöka aktivera det. Om det uppstår en enhetskonflikt bör du försöka inaktivera en annan enhet.

### Om du inte kan se övriga datorer i nätverket

Välj Start > Sök > Notebooks (Notebook-datorer) eller People (Personer) om du vill söka efter en notebook-dator.

## Om du inte kan logga in på Netware-servrar

Om en Netware-server använder IPX/SPX-protokollet kan du behöva tvinga din ramtyp att stämma överens med serverns ramtyp. Vänd dig till nätverksadministratören.

## Om en nätverksanslutning ger långsam respons

Om din nätverksanslutning använder en proxyserver, kan du försöka med att aktivera det alternativ som kringgår proxyservern för lokala adresser. Detta kan du göra på Kontrollpanelen under egenskaperna för din nätverksanslutning.

## Problem med minne

### Om ett meddelande talar om att minnet är fullt

- Kontrollera att det finns tillräckligt med utrymme på enhet C.
- Om du får problem med minnet när du kör MS-DOS-program kan du använda felsökaren för MS-DOS eller tillämpningar och program i Windows Hjälp. Välj Start > Hjälp och support.
- Den totala mängden RAM i notebook-datorn är inte tillgänglig för att köra program. En viss mängd RAM används som bildskärmsminne. Mängden bildskärmsminne visas i hjälpprogrammet BIOS Setup.

### Om minnet inte ökar när du har lagt till RAM

Kontrollera att endast minnesmoduler (RAM) av typen PC2100 DDR 266 MHz eller högre används i notebook-datorn.

### Om notebook-datorn avger en signal men inte startar när RAM har lagts till

Du har installerat en inkompatibel RAM-typ. Ta bort modulen.

## Problem med modem

### Om modemet verkar långsamt

- För mycket störningar på linjen sänker överföringshastigheten generellt för modemanslutningen. Kontakta om nödvändigt telefonbolaget för att få hjälp med att åtgärda problemet.
- Om du ringer internationellt är det ofta svårt eller omöjligt att eliminera störningar på linjen.
- Om funktionen för samtal väntar är aktiv, inaktiverar du den. Du kan få instruktioner av telefonbolaget. Samtal väntar-funktionen kan orsaka liknande störningar som statiska.
- Eliminera extra anslutningar på ledningen. Anslut om möjligt modemet direkt till telefonjacket i väggen.
- Prova med en annan telefonlinje, helst en sådan som normalt används för fax eller modem.

### Om ingen uppringning från modemet görs eller kopplingstonen upptäcks

- Kontrollera alla kablar och anslutningar.
- Anslut en vanlig telefon till linjen för att förvissa dig om att linjen fungerar.
- Kontrollera att ingen annan använder samma telefonlinje.
- Prova med en annan telefonlinje, helst en sådan som normalt används för fax eller modem.
- Om du befinner dig i utlandet kanske inte kopplingstonen kan identifieras av modemet. Öppna Telefon- och modemalternativ på Kontrollpanelen. Prova att inaktivera det alternativ som gör att modemet väntar på kopplingston.

## Om modemet ringer fel

- Kontrollera det telefonnummer du angivit, inklusive eventuella lands- eller riktnummer.
- Öppna Telefon- och modemalternativ i Kontrollpanelen. Kontrollera upprinningsalternativen — se efter om det finns dubbla siffror för lands- eller riktnummer.
- Kontrollera att det nummer du ringer upp inte är upptaget.
- Om du befinner dig i utlandet kanske inte kopplingstonen kan identifieras av modemet. Öppna Telefon- och modemalternativ på Kontrollpanelen. Prova att inaktivera det alternativ som gör att modemet väntar på kopplingston.
- Om funktionen för samtal väntar är aktiv, inaktiverar du den. Du kan få instruktioner av telefonbolaget.

## Om modemet ringer upp men inte ansluter

- Kontrollera att du använder en analog telefonlinje (2, 3 eller 4 kablar). Du kan inte använda en digital linje. Om du är på ett hotell ska du fråga om det finns en dataledning.
- Prova med en annan telefonlinje, helst en sådan som normalt används för fax eller modem.
- Det kan vara fel på det mottagande modemet. Försök ringa upp ett annat modem.

## Om modemet inte upptäcks

- Kontrollera modemkonfigurationen. Öppna Telefon- och modemalternativ i Kontrollpanelen. Kontrollera COM-porten.
- Öppna Enhetshanteraren för maskinvara. Välj Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > System. Om modemet är inaktiverat ska du försöka aktivera det. Om det uppstår en enhetskonflikt bör du försöka inaktivera en annan enhet.
- Om du använder ett faxprogram som använder faxklass 2, ska du prova med att använda klass 1.

## Om modemet ringer upp men du inte hör det

- Om din datormodell har en kontrolllampa för ljudavstängning ska du kontrollera att den är släckt. Om den är påslagen ska du trycka på ljudavstängningsknappen.
- Kontrollera inställningen av högtalarvolym.
- Gå till Kontrollpanelen, öppna Telefoner och modem och välj modem och sedan Egenskaper. Kontrollera volyminställningarna på fliken Allmänt.

## Om modemet upprättar en anslutning, men de data som överförs är felaktiga

- Öppna Telefon- och modemalternativ på Kontrollpanelen. Kontrollera att paritet, hastighet, ordlängd och stoppbitar stämmer överens på det sändande och det mottagande modemet.
- Försök med en annan telefonlinje eller slå ett annat servernummer.

## Om modemet orsakar ett felmeddelande

En sträng med AT-kommandon kan innehålla ett felaktigt kommando. Om du har angivit kommandon som extra inställningar för modemet i Kontrollpanelen eller i kommunikations- programmet, ska du kontrollera kommandona.

## Om modemet inte faxar

- Om du använder ett faxprogram som använder faxklass 2, ska du prova med att använda klass 1.
- Stäng eventuella andra kommunikationsprogram.
- Om du faxar genom att skriva ut från program, kontrollera att du har valt faxen som skrivare.
- Prova med att tillfälligt stänga av energisparfunktionerna.

## Om för hög spänning upptäcks i ledningen

Kontrollera att du använder en analog telefonlinje (2, 3 eller 4 kablar). Du kan inte använda en digital linje. Om du är på ett hotell ska du fråga om det finns en dataledning.

## Om modemet ringer upp upprepade gånger men inte ansluter

- Kontrollera att du använder en analog telefonlinje (2, 3 eller 4 kablar). Du kan inte använda en digital linje. Om du är på ett hotell ska du fråga om det finns en dataledning.
- Kontrollera alla kablar och anslutningar.

## Problem med PC Card-kort (PCMCIA)

### Om notebook-datorn inte kan identifiera ett PC Card-kort

- Ta ut och sätt i PC Card-kortet igen.
- Starta om notebook-datorn. Välj Start > Stäng av > Starta om.
- Prova kortet i en annan notebook-dator för att se om det fungerar.

- Zoomed video stöds ej.
- Om kortet kräver ett IRQ-nummer ska du kontrollera att ett sådant är tillgängligt. Öppna Enhetshanteraren för maskinvara. Välj Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > System.

## **Om ett PC Card-kort för nätverk slutar kommunicera som det ska**

- Kortet kan ha återställts om notebook-datorn har försatts i vänteläge eller stängts av. Avsluta alla program och ta sedan ut kortet och sätt i det igen.
- Kontrollera inställningarna i Kontrollpanelen.

## **Om ett PC Card-modem inte fungerar**

Inaktivera det inbyggda modemet.

1. Öppna Enhetshanteraren för maskinvara. Välj Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > System.
2. Välj Modem så att de aktuella modemerna visas.
3. Välj det inbyggda modemet och välj det alternativ som inaktiverar modemet.

## **Problem med prestanda**

### **Om notebook-datorn stannar eller går långsamt**

- Detta kan vara normalt i Windows. Bakgrundsbearbetning kan påverka svarstiden.
- Vissa bakgrundsprocesser (såsom ett viruskontrollprogram) kan påverka prestandan.
- Tryck på **ctrl+alt+del** och använd Aktivitetshanteraren för att se efter om det finns ett program som inte svarar.
- Starta om notebook-datorn. Välj Start > Stäng av > Starta om.

- Vissa filläsare svarar långsamt medan de bearbetar grafik eller väntar på avbrutna nätverksanslutningar.
- Om notebook-datorns hårddisk ofta körs (vilket anges av hårddisklampan på framsidan av notebook-datorn) medan den tycks ha stannat eller arbetar långsamt, är det troligt att Windows ägnar för mycket tid åt att växla över filer till hårddisken. Om detta händer ofta bör du överväga att installera ytterligare minne.
- Kontrollera mängden ledigt diskutrymme. Radera tillfälliga och onödiga filer.

## Om notebook-datorn slutar ge respons

- Tryck på **ctrl+alt+del** och använd Aktivitetshanteraren för att avsluta det program som inte svarar.
- Tryck på strömbrytaren i minst fyra sekunder så att notebook-datorn stängs av och återställs. Data som inte har sparats går förlorade. Starta notebook-datorn igen genom att trycka på strömbrytaren.
- Om inget händer sticker du in ena änden av ett gem i hålet för återställningsknappen på undersidan av notebook-datorn. Tryck sedan på strömbrytaren så att notebook-datorn startas om.
- Du undviker låsproblem genom att inte trycka på TV Nu! One-Touch-knapp för att växla bildskärmsenheter medan grafikintensiva program körs. Du undviker låsproblem genom att inte stänga av notebook-datorn eller försätta den i vänteläge medan sådana program körs.

## Problem med ström och batteri

### Om notebook-datorn stängs av omedelbart efter att den startats

Batteriets laddning är förmodligen mycket svag. Anslut nätdatatern eller sätt i ett laddat batteri.

## Om notebook-datorn piper kontinuerligt

Notebook-datorn piper upprepade gånger eller visar ett varningsmeddelande när batteriladdningen är svag. Spara ditt arbete, avsluta Windows omedelbart och sätt i ett laddat batteri eller anslut nätdaptern.

## Om batteriet inte laddas

- Kontrollera att nätdaptern är korrekt ansluten i eluttaget och i notebook-datorn och att batteriets laddningslampa på notebook-datorn är tänd.
- Om du använder ett grenuttag ska du koppla bort nätdaptern från grenuttaget och ansluta den direkt till ett vägguttag.
- Kontrollera att batteriet är korrekt isatt och sitter ordentligt på plats.
- Kontrollera att du endast använder den nätdapter som följer med notebook-datorn (eller en annan godkänd adapter som uppfyller notebook-datorns strömförsörjningskrav). Använd *inte* en adapter på 60-watt, 3,16-ampere.
- Flytta notebook-datorn från eventuella närliggande värmekällor. Koppla ur nätdaptern och låt batteriet kylas av. Om batteriet är för varmt kan det inte laddas.
- Om du har ett annat batteri eller en annan nätdapter kan du prova med dem.

## Om notebook-datorn har kort driftstid

- Spara ström genom att använda något av förslagen i kapitlet "Batterier och energihantering" i den här handboken.
- Om du använder program där det finns en funktion som sparar filer automatiskt (t ex Microsoft Word), ska du stänga av denna funktion eller öka tidsintervallet för sparandet så att lagring på hårddisken inte sker lika ofta.
- Om driftstiden har blivit kortare och batteriet är mer än ett eller två år gammalt, kanske du måste byta ut batteriet.

- Omfattande användning av modem kan påverka driftstiden.
- Användning av PC Card-kort kan påverka driftstiden.
- Testa och konditionera om batteriet var tredje månad.

## Om batteriets återstående drifttid inte är korrekt

Den återstående drifttiden anges som en uppskattning, inte som ett exakt värde. Den grundar sig på den frekvens som notebook-datorn körs med för ögonblicket. Därför beror detta värde på vad du håller på med för ögonblicket, och det förutsätts att du kommer att fortsätta med samma frekvens tills batteriet är urladdat. Om du kontrollerar den återstående tiden när du håller på med en energikrävande uppgift (som t ex att läsa från en CD- eller DVD-skiva) kommer värdet förmodligen att visa mindre tid än vad som i själva verket återstår eftersom du förmodligen snart kommer att ägna dig åt mindre energikrävande uppgifter.

## Om notebook-datorn inte försätts i vänteläge som förväntat

- Om du har en anslutning till en annan dator, försätts din notebook-dator inte i vänteläge om denna anslutning används.
- Om notebook-datorn håller på att utföra en operation väntar den normalt tills denna operation är klar.

## Om notebook-datorn inte försätts i viloläge som förväntat

- Kontrollera att stöd för viloläge är aktiverat. Från Kontrollpanelen öppnar du Energialternativ och klickar sedan på fliken Viloläge.
- Kontrollera fliken Energischema. Se till att tidsgränserna för viloläge för både nätström och batteridrift inte är inställda på Aldrig.

## Problem med utskrift

---



Du kan oftast lösa de flesta utskriftsproblem med hjälp av felsökarna för utskrift i Windows Hjälp. Välj Start > Hjälp och support.

---

### Om det inte går att skriva ut på en seriell eller parallell skrivare

- Se till att skrivaren är påslagen och att det är papper i den.
- Se efter att du använder rätt skrivarkabel eller kabeladAPTER och att kabeln sitter ordentligt fast i båda ändar.
- Se efter om skrivaren visar ett felmeddelande.

### Om ingenting skrivs ut i papperets vänsterkant

Vissa program fungerar inte på rätt sätt med skrivare som skriver ut med 600 dpi. Om du använder en sådan skrivare kan du försöka med att välja en kompatibel skrivardrivrutin för en 300 dpi-skrivare.

### Om det inte går att skriva ut från en IR-skrivare

- Kontrollera att de båda infraröda portarna är vända mot varandra så rakt som möjligt och att det inte finns något mellan dem som kan blockera strålen. (Den infraröda porten sitter på notebook-datorns framsida.) Portarna bör inte vara längre än 1 meter från varandra.
- Se till att skrivaren är påslagen och att det är papper i den.
- Se efter om skrivaren visar ett felmeddelande.

Kontrollera att Windows är igång, annars fungerar inte infraröd utskrift.

## Problem med seriella enheter, parallellenheter och USB

### Om en seriell mus inte fungerar

- Börja med att förvissa dig om att du följt tillverkarens installationsanvisningar till punkt och pricka och har installerat musen korrekt. I annat fall upprepar du proceduren.
- Kontrollera att kabeln är ordentligt ansluten till porten.
- Starta om notebook-datorn. Välj Start > Stäng av > Starta om.
- Kontrollera musinställningarna i Kontrollpanelen. Välj Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan hårdvara > Mus.
- Använd en mus som kan anslutas till USB-porten.
- Kontrollera portinställningarna på Kontrollpanelen. Öppna Enhetshanteraren för maskinvara och välj Portar (COM & LPT).

### Om ett seriellt modem inte fungerar

- Kontrollera att kabeln är ordentligt ansluten till porten.
- Använd felsökaren för modem i Windows Hjälp. Välj Start > Hjälp och support.
- Gå till Kontrollpanelen, öppna Telefoner och modem och kontrollera modeminställningarna.
- Inaktivera det inbyggda modemet.
  1. Öppna Enhetshanteraren för maskinvara. Välj Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > System.
  2. Välj Modem så att de aktuella modemerna visas.
  3. Välj det inbyggda modemet och välj det alternativ som inaktiverar modemet.
- Kontrollera portinställningarna på Kontrollpanelen. Öppna Enhetshanteraren för maskinvara och välj Portar (COM & LPT).

## Om den seriella eller parallella porten inte fungerar

- Kontrollera att kabeln är ordentligt ansluten till porten.
- Kontrollera portinställningarna på Kontrollpanelen. Öppna Enhetshanteraren för maskinvara och välj Portar (COM & LPT).

## Om USB-porten inte fungerar

- Kontakta leverantören av kringutrustningen för de senaste USB-drivrutinerna.
- Kontrollera portinställningarna på Kontrollpanelen. Öppna Enhetshanteraren för maskinvara och välj USB-styrenhet.

## Problem med start

### Om notebook-datorn inte ger respons vid start

- Anslut nätdatatern.
- Återställ notebook-datorn genom att sticka in ena änden av ett gem i hålet för återställningsknappen på undersidan av notebook-datorn. Starta sedan datorn genom att trycka på strömbrytaren.
- Om du fortfarande inte får någon respons tar du ut batteriet och kopplar ur nätdatatern, tar ut eventuella PC Card-kort och kopplar bort notebook-datorn från dockan om den är dockad. Anslut sedan nätdatatern igen och återställ notebook-datorn med hjälp av återställningsknappen.

### Om notebook-datorn inte startar med batteriet

- Kontrollera att batteriet är korrekt isatt och fulladdat. Kontrollera batteriets laddning genom att ta ut det och trycka på plattan på sidan av batteriet. Lamporna visar laddningsnivån.
- Prova med ett annat batteri om du har tillgång till ett.

## **Om notebook-datorn inte startar från diskettenheten**

- Kontrollera att diskettenheten har valts som startenhet. Läs i kapitlet "Grundläggande användning" i den här handboken.
- Om du använder en USB-diskettenhet ska du gå till BIOS Setup och kontrollera att USB-stöd är aktiverat. Om notebook-datorn också har en inbyggd diskettenhet ska du använda menyn Start i programmet BIOS Setup för att kontrollera att USB-diskettenheten är den första enheten under Removable Drive (Borttagbar enhet).

## **Om notebook-datorn slutar ge respons efter omstart**

Kontrollera om du är ansluten till ett TCP/IP-nätverk utan DHCP-server. Detta kan innehåra att det tar lång tid att starta datorn på grund av att DHCP aktiveras. Be nätverksadministratören om hjälp med att fastställa den korrekta TCP/IP-konfigurationen.

## **Om det tar lång tid för notebook-datorn att återuppta sessionen efter ett vänteläge**

Det kan ta en minut eller längre för notebook-datorn att återuppta en session om ett nätverkskort är installerat. Medan operativsystemet laddar drivrutiner och kontrollerar hårdvara och nätverksanslutningar, visas en blinkande markör på bildskärmen. Så fort maskinvaran har initierats på nytt visas skrivbordet i Windows.

## Problem med trådlös kommunikation

### Om du har problem med trådlös 802.11-kommunikation

- Kontrollera att indikatorlampen för trådlös kommunikation lyser.
- Kontrollera att du använder rätt SSID och kanalinställningar.
- Försäkra dig om att du befinner dig tillräckligt nära en åtkomstpunkt (för en infrastrukturanslutning) eller en annan notebook-dator med trådlös kommunikation (för en AdHoc-anslutning).
- När du loggar in på ett 802.11-nätverk via en åtkomstpunkt och din notebook-dator inte kan ansluta till nätverksresurserna, kan det hända att notebook-datorn inte har tilldelats någon IP-adress. Om nätmasken för den trådlösa anslutningen är 255.255.000.000, tilldelades din notebook-dator ingen IP-adress av nätverksservern, och du kan behöva frigöra och förnya (release/renew) IP-adressen för nätverket. Om det inte hjälper att frigöra och förnya IP-adressen kan du behöva starta om åtkomstpunkten.
- Om du vill ändra SSID till ett annat värde för att ansluta dig till en annan åtkomstpunkt, eller om du vill byta från läget Infrastruktur till AdHoc-läget, kanske du först måste frigöra och förnya Internet-IP-adressen.
- Se "Problem med LAN (Local Area Network)" i det här kapitlet.

## **Om du har problem med att ansluta till en annan notebook-dator i Nätverket eller Mina nätverksplatser**

- Vänta några minuter och tryck sedan på **F5** för att uppdatera listan över notebook-datorer i nätverket.
- Välj Start > Sök > Notebooks (Notebook-datorer) eller People (Personer) om du vill söka efter en notebook-dator.

## **Om du inte kan ansluta till en viss notebook-dator i nätverket**

- Kontrollera att notebook-datorn är korrekt ansluten till nätverket.
- Kontrollera att TCP/IP-konfigurationen är korrekt för nätverket. Välj Start > Kontrollpanelen > Nätverksanslutningar.

## **Det går att ansluta datorn, men nätverket fungerar långsamt**

- Kontrollera om du befinner dig inom ett område som täcks av flera trådlösa LAN. I så fall kan de olika nätverken störa varandra.
- Flytta dig närmare åtkomspunkten (för en infrastrukturanslutning) eller den andra notebook-datorn med trådlös kommunikation (för en AdHoc-anslutning). Du kan befina dig för långt borta för höghastighetskommunikation.

## Konfigurera notebook-datorn

Med hjälp av programmet BIOS Setup kan du konfigurera notebook-datorns funktioner.

### Starta programmet BIOS Setup

Programmet BIOS (Basic Input and Output System) Setup är ett hjälpprogram med vilket du kan ändra systemkonfigurationen och skräddarsy notebook-datorns funktioner för dina specifika behov.

Inställningarna i BIOS Setup styr normalt maskinvaran och har därför avsevärd inverkan på notebook-datorns funktion.

1. Välj Start > Stäng av > Starta om.
2. När skärmen med logotypen visas trycker du på **F2** så att BIOS Setup startas.
3. Pekdonsenheterna är inte aktiva i BIOS Setup och du måste använda tangentbordet när du vill förflytta dig i programmet:
  - Tryck på **vänster** och **höger** piltangent när du vill förflytta dig genom menyerna.
  - Tryck på **upp-** och **ned**-piltangenterna när du vill gå mellan alternativen på en meny.
  - Tryck på **+** eller **-** när du vill gå mellan de värden som kan ställas in för den aktuella parametern eller tryck på **Retur** om du vill ändra en inställning.
4. När du har valt önskade alternativ ska du trycka på **F10** eller använda menyn Avsluta för att avsluta BIOS Setup.
5. Om inställningarna orsakar en konflikt mellan vissa enheter under omstarten blir du uppmanad att köra BIOS Setup igen. De inställningar som givit upphov till konflikten markeras.

I de följande tabellerna beskrivs BIOS-inställningarna för den BIOS-version som var aktuell vid publiceringen av detta dokument. Om ditt BIOS är av en annan version kan vissa inställningar vara annorlunda än de som visas här.

## Huvudmeny

Inställning	Beskrivning	Standard
BIOS-version	Visar den aktuella BIOS-versionen.	Upptäcks automatiskt
System Time (Systemtid)	Ställer in systemtiden med 24-timmarsformat. Inställningen börjar gälla omedelbart.	
System Date (Systemdatum)	Ställer in datum i formatet dd/mm/åå (förutom för engelska, som använder mm/dd/åå).	
Language (Språk)	Ställer in språk för BIOS Setup.	Upptäcks automatiskt
Internal Hard Disk (Intern hårddisk)	Ställer in typen av hårddisk och olika parametrar.	Upptäcks automatiskt
UMA Video Memory (UMA videominne)	Ställer in hur stor del av det totala installerade minnet (RAM) som allokeras till videominnet.	Auto
Memory (Minne)	Visar storleken på det utökade minnet.	Upptäcks automatiskt
Serial Number (Serienummer)	Visar serienumret som det skrivs på baksidan av enheten.	Upptäcks automatiskt
Service ID (Tjänste-ID)	Visar ett ID som används vid reparationsservice.	Upptäcks automatiskt
UUID	Visar värdet av 16-byte UUID (Universally Unique ID) som 32 hexadecimala tecken.	Upptäcks automatiskt
MAC Address (MAC-adress)	Visar MAC-nätverksadressen till det interna (kabelanslutna) LAN:et.	Upptäcks automatiskt

## Menyn System Devices (Systemenheter)

Inställning	Beskrivning	Standard
Video Display Device (Video-bildskärms-enhet)	Anger om den inbyggda skärmen automatiskt ska växla till en extern bildskärm om en sådan upptäcks.	Auto
External Pointing Device (Externt pekdon)	Inaktiverar de interna pekdonsenheterna när ett externt pekdon är anslutet.	Auto
Legacy USB Support (USB-stöd)	Aktiverar BIOS-stöd för USB-mus, tangentbord och diskettenhet vid start.	Aktiverat
Wake On LAN from Power Off (Wake On LAN från avstängt)	Gör att notebook-datorn kan slås på via LAN-porten. Om detta alternativ är aktiverat använder notebook-datorn mer ström när den är avstängd.	Inaktiverat

## Menyn Security (Säkerhet)

Inställning	Beskrivning	Standard
User Password is (Användar-lösenord är)	Visar om ett användarlösenord är inställt.	Rensa
Administrator Password is (Administratörs-lösenord är)	Visar om ett administratörlösenord är inställt.	Rensa
Set User Password (Ställ in användar-lösenord)	Tryck på <b>Retur</b> om du vill ställa in, ändra eller ta bort användarlösenordet. Lösenordet får inte vara längre än 8 tecken (0-9, A-Z) och får inte innehålla specialtecken eller tecken med accent.	Retur

## Menyn Security (Säkerhet) (*Fortsättning*)

Inställning	Beskrivning	Standard
Set Administrator Password (Ställ in administratörs-lösenord)	Tryck på <b>Retur</b> om du vill ställa in, ändra eller ta bort administratörlösenordet, vilket skyddar inställningarna i BIOS Setup. Lösenordet får inte vara längre än 8 tecken (0-9, A-Z) och får inte innehålla specialtecken eller tecken med accent.	Retur
Require Password on Boot (Kräv lösenord vid start)	Ställer in om ett användar-lösenord måste anges vid omstart av notebook-datorn. Kräver administratörlösenord för att kunna ändras.	Inaktiverat
Internal hard disk drive lock (Enhetslås för intern hårddisk)	Endast om alternativet för lösenord vid start är aktiverat kodas det nuvarande användarlösenordet (eller administratörlösenordet om det är det enda lösenord som är inställt) på hårddisken.	Inaktiverat

## Menyn Start

Inställning	Beskrivning	Standard
Hard Drive (Hårddisk)	Visar startenheternas ordning. Flytta posterna om du vill ändra ordningen. Om notebook-datorn har mer än en enhet i en +-kategori, kan du välja den som är avläst.	1. Hard Drive (Hårddisk)
+Removable Devices (Borttagbara enheter)	posterna om du vill ändra ordningen. Om notebook-datorn har mer än en enhet i en +-kategori, kan du välja den som är avläst.	2. Removable Devi- ces (Borttagbara enheter)
CD-ROM Drive (CD-ROM-enhet)		3. CD-ROM Drive (CD-ROM-enhet)
Inbyggt LAN	Inbyggt LAN möjliggör disklös start från en nätverksserver.	4. Inbyggt LAN

## Menyn Exit (Avsluta)

Inställning	Beskrivning	Standard
Save changes and exit (Spara inställningar och avsluta)	Sparar ändringar gjorda i Setup samt avslutar och startar om datorn.	
Discarding Changes and Exit (Kasta ändringar och avsluta)	Ignorerar alla ändringar i Setup som gjorts efter de senast sparade ändringarna samt avslutar och startar om datorn. Påverkar inte lösenord eller ändringar av tid och datum.	
Get Default Values (Hämta standardvärden)	Återställer alla standardinställningar utan att avsluta Setup. Påverkar inte lösenord eller ändringar av tid och datum.	

## Uppdatera programvara och drivrutiner från webben

Uppdateringar av programvara och drivrutiner för notebook-datorn finns för nedladdning. Mer information finns på webben på <http://www.hp.com/support>.

## Använda funktioner för systemåterställning

I systemåterställningsprocessen för notebook-datorn finns flera alternativ för återställning av optimal systemfunktionalitet. Med CD-skivorna för systemåterställning och med operativsystemet kan du återställa eller reparera notebook-datorn utan att personliga data går förlorade. CD:n med operativsystemet möjliggör ominstallation av den programvara för operativsystemet som medföljde notebook-datorn.



Det bästa resultatet får du om du försöker återställa notebook-datorns optimala funktionalitet på följande sätt *i den ordning som beskrivs här*.

---

## Skydda data

Programvara eller enheter som läggs till i notebook-datorn kan orsaka att systemet blir instabilt. Du skyddar dokument genom att lagra personliga filer i mappen Mina dokument och regelbundet skapa en säkerhetskopia av Mina dokument. Du rekommenderas även att sätta systemåterställningspunkter.

I notebook-datorn sätts systemåterställningspunkter (benchmarks) dagligen när du ändrar personliga inställningar. Återställningspunkter kan även sättas när du lägger till ny programvara eller enheter. Du bör regelbundet sätta personliga återställningspunkter när notebook-datorn drivs med optimal prestanda och innan du installerar ny programvara eller nya enheter. På det sättet kan du återgå till en tidigare konfigurationsåterställningspunkt om problem uppstår.

Så här sätter du en systemåterställningspunkt:

1. Välj Start > Hjälp och support. Välj uppgiften Use Tools (Använd verktyg) om du vill visa datorinformation och diagnostisera problem. Välj System Restore (Systemåterställning). Ett fönster för systemåterställning öppnas.
2. Följ instruktionerna på skärmen för hur du sätter en återställningspunkt.

Så här återställer du notebook-datorn till ett tidigare datum och tidpunkt när den fungerade optimalt:

1. Välj Start > Hjälp och support > Verktyg > System Restore (Systemåterställning).
2. Följ instruktionerna på skärmen för hur du återställer notebook-datorn.

## CD för reparation av operativsystem

Du reparerar operativsystemet utan att radera personliga data genom att använda den CD med Windows-operativsystemet som medfölje notebook-datorn:

1. Anslut notebook-datorn till extern ström och sätt på notebook-datorn.
2. Sätt omedelbart i CD:n med operativsystemet i notebook-datorn.
3. Stäng av notebook-datorn genom att hålla strömknappen nedtryckt i 5 sekunder.
4. Starta notebook-datorn igen genom att trycka på strömknappen.
5. Starta från CD genom att trycka på valfri tangent när du ombeds göra det. Efter ett par minuter visas välkomstskärmen för Setup-programmet.
6. Fortsätt genom att trycka på **Retur**. Ett fönster med licensavtal visas.
7. Godta avtalet genom att trycka på **F8**. Setup-fönstret visas.
8. Reparera den valda Windows-installationen genom att trycka på **R**. Reparationen börjar. Detta kan ta 1–2 timmar att slutföra. Notebook-datorn startar om i Windows när reparationen är klar.

## CD för ominstallation av operativsystem

Om du inte lyckas reparera notebook-datorn på något annat sätt kan du installera om operativsystemet.



**WARNING!** Personliga data och programvara som du har installerat på notebook-datorn går förlorade under en ominstallation av operativsystemet från CD. Du skyddar data genom att skapa en säkerhetskopia av Mina dokument innan du installerar om operativsystemet. Läs mer i Hjälp och support om hur du säkerhetskopierar filer.

Så här installerar du om operativsystemet:

1. Anslut notebook-datorn till extern ström och sätt på notebook-datorn.
2. Sätt omedelbart i CD:n med operativsystemet i notebook-datorn.
3. Stäng av notebook-datorn genom att hålla strömknappen nedtryckt i 5 sekunder.
4. Starta notebook-datorn igen genom att trycka på strömknappen.
5. Starta från CD genom att trycka på valfri tangent när du omedels gör det. Efter ett par minuter visas välkomstskärmen för Setup-programmet.
6. Fortsätt genom att trycka på **Retur**. Ett fönster med licensavtal visas.
7. Godta avtalet genom att trycka på **F8**. Setup-fönstret visas.
8. Fortsätt att installera en ny kopia av operativsystemet utan reparation genom att trycka på **Esc**.
9. Installera operativsystemet genom att trycka på **Retur**.
10. Fortsätt med installationen med den här partitionen genom att trycka på **C**.

11. Välj Format the partition using the NTFS file system (Quick) (Formatera partitionen med NTFS-filsystemet (Snabb) ) och tryck på **Retur**. En varning visas om att formatering av denna enhet raderar alla befintliga filer.
12. Formatera enheten genom att trycka på **F**. Om installationen börjar. Detta kan ta 1-2 timmar att slutföra. Notebook-datorn startar om i Windows när reparationen är klar.



När du ombeds ange produktnyckeln, se på Microsofts äkthetsbevisetikett på notebook-datorns undersida.

---

## Installera om drivrutiner

När installationen av operativsystemet är klar måste du installera om drivrutiner.

Du installerar om drivrutiner med CD:n Driver Recovery som medfölje notebook-datorn:

1. När du kör Windows sätter du i CD:n Driver Recovery i den optiska enheten.
2. Om autokörning inte är aktiverat väljer du Start > Kör. Skriv sedan D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (där D avser den optiska enheten).
3. Följ instruktionerna på skärmen för hur du installerar drivrutinerna.

När drivrutinerna har installerats om måste du installera om eventuella programvaror som du tidigare har lagt till i notebook-datorn. Följ installationsinstruktionerna på CD-skivorna med programvara som medföljer notebook-datorn.

---

# Sakregister

1394-port

Ansluta 5–6

Placering 1–3

## A

ALT GR-tangent 2–9

Alternativ grafik (ALT GR) 2–9

Ansluta

1394-enhet 5–6

Externa enheter 5–1

LAN (lokalt nätverk) 4–5

Ljudenhetsinställningar 5–3

Nätström 1–8

Telefonlinje 1–9

Trådlöst nätverk 4–6

Antivirusprogram 2–14

Använda BIOS Setup 6–24

AT-kommandon 4–4

## B

Batterier

Felsökning 6–15

Frigöringsspärr 1–4

Förlänga livslängden på 3–6

Installera 1–7

Kasta 3–8

Kasta och återvinna 3–8

Kontrollera

batteristatus 1–5, 3–4

Ladda om 3–6

Placering 1–2

Skapa energischeman 3–3

Spara energi

automatiskt 3–2, 3–3

Statuslampor 1–5

Varning vid svagt batteri 3–5

Batteristatuslampor 3–4

Batteriström

Kontrollera status 3–4

Varning vid svagt batteri 3–5

Bildskärm

Använd läget med två

bildskärmar 5–6

Felsökning 6–4

Förlänga livslängd 2–17

Justera inställningar 5–5

Justera ljusstyrka 2–6

Växla till extern bildskärm 5–5

Bildskärmsupplösning 5–5

Blackout-perioder, modem 4–3

Byta startenhet 2–3

## **C**

### CD-ROM-enhet

- Felsökning 6–3
- Kopiera/skapa CD:ar 2–12
- Placering 1–2
- Sätta i CD 2–10
- Ta ut CD 2–10

## **D**

### Delar av notebook-datorn

- Baksidan 1–3
- Framsidan 1–2
- Höger sida 1–2
- Statuslampor 1–5
- Undersidan 1–4
- Vänster sida 1–3

### Drivrutiner

- Uppdatera 6–29

### DVD-spelare

- Felsökning 6–3
- Placering 1–2
- Skapa dataskivor 2–12
- Skapa filmskivor 2–12
- Spela filmer 2–11
- Ställa in regionkod 2–11
- Sätta i DVD 2–10
- Ta ut DVD 2–10

## **E**

### Energibesparingslägen 3–3

### Extern bildskärm

- Justera inställningar 5–5
- Portplacering 1–3
- Växla bildskärmen 5–5

## **F**

### Felsökning

- Batterier 6–15
- Bildskärm 6–4
- CD-ROM-enhet 6–3
- DVD-spelare 6–3
- Hårddisk 6–5
- IR 6–6
- LAN 6–8
- Ljud 6–2
- Modem 6–10
- Parallel 6–20
- PC Card-kort 6–13
- RAM (minne) 6–9
- Seriell 6–19
- Skriva ut 6–18
- Start 6–20
- Ström 6–15
- Tangentbord 6–7
- Trådlöst 6–22
- USB 6–20
- Värme 6–6
- Fn-tangenter 2–6
- Funktionstangent i kombination med andra tangenter 2–6

## **H**

### Hållare, hårddisk 5–12

### Hårddisk

- Aktivitetsstatuslampa 1–5
- Byta hållare 5–12
- Byte 5–11
- Felsökning 6–5
- Förbereda en ny disk 5–13
- Låsa 2–15
- Placering 1–2, 1–4
- Skydda 2–16

**I**

- Identifiera komponenter 1–1
- Infraröd port
  - Ansluta en enhet 5–7
  - Använda porten 5–7
  - Felsökning 6–6
  - Placering 1–2
  - Överföra filer 5–8
- Installera om programvara 6–29
- Inställningar, BIOS 6–24

**J**

- Justera
  - Bildskärmsupplösning 5–5
  - Ljusstyrka 2–6
  - Volym 2–6

**K**

- Klickningsknappar 1–2
- Knappar
  - Klick 1–2
  - One-Touch 1–2, 2–7
  - På-av (på styrplatta) 1–2
  - Ström 1–2, 1–10
  - Trådlöst på/av 1–2
  - TV Nu! One-Touch 5–5
  - Återställa 1–4

Komponenter

- Baksidan 1–3
- Framsidan 1–2
- Höger sida 1–2
- Statuslampor 1–1
- Tangentbordstatuslampor 1–2
- Undersidan 1–4
- Vänster sida 1–3

- Komponenter på baksidan 1–3
- Komponenter på framsidan 1–2
- Komponenter på höger sida 1–2
- Komponenter på undersidan 1–4
- Komponenter på vänster sida 1–3
- Konfigurera
  - Modem 4–4
  - Notebook-dator 6–24

**L**

- Ladda om batteriet 3–6
- LAN
  - Anslutning 4–5
  - Felsökning 6–8
- Ljud
  - Enhetsanslutning 5–3
  - Felsökning 6–2
  - Jackplacering 1–3
  - Justera volym 2–6
  - Knapp för ljudavstängning 1–3
  - Placering av volymreglage 1–3
  - Portarnas placering 5–3
  - Ljusstyrka, justera 2–6
  - Låsa hårddisken 2–15
  - Lösenordsskydd 2–13

**M**

- Mini PCI-lucka 1–4
- Minska bildskärmens ljusstyrka 2–6
- Modem
  - AT-kommandon 4–4
  - Blackout-perioder 4–3
  - Felsökning 6–10
  - Inställningar 4–4

## **N**

- Nätadapter
  - Ansluta 1–8
  - Jackplacering 1–3
- Nätverksjack, placering 1–3

## **O**

- One-Touch-knappar 1–2, 2–7

## **P**

- Parallell anslutning,
  - felsökning 6–20
- Parallelport (LPT1) 1–3
- PC Card-kort
  - Felsökning 6–13
  - Installera 5–1
  - Platsplacering 1–3
  - Ta ut 5–2
- Placering
  - av CardBus-kortplats 1–3
  - Placering av diskettenhet 1–3
  - Plats för kabellås 1–3
- Platsplacering
  - Kabellås 1–3
  - PC Card-
    - och CardBus-kort 1–3
- Portar
  - 1394 1–3
  - Extern bildskärm 1–3
  - IR 1–2
  - LPT1 (parallell) 1–3
  - Seriell port (COM1) 1–3
  - USB 1–3
- Program, uppdatera 6–29
- Programmet BIOS Setup 6–24
- Programvara för virusskydd 2–14

## **R**

- RAM
  - Felsökning 6–9
  - Installera 5–9
  - Lucka 1–4
  - Ta ut 5–10
- Rengöra notebook-datorn 2–18
- RJ-11- (modem) jack
  - Ansluta 1–9
  - Placering 1–3
- RJ-45-(nätverks)jack 1–3, 4–5
- Rullningsknapp, placering 1–2

## **S**

- Seriell port (COM1)
  - Felsökning 6–19
  - Placering 1–3
- Setup-programmet 6–24
- Skydda
  - Data 2–17
  - Hårddisk 2–16
  - Skydda data 2–17
  - Snabbtangenter 2–6
  - Spara energi 3–3
  - Spärr för öppning/stängning 1–2
- Starta
  - Notebook-dator 1–10, 2–2
  - Trådlös nätverksanslutning 4–8
- Statuslampor
  - Batteriladdning 1–5
  - Betydelser 1–5
  - Huvud 1–2, 1–5
  - Hårddisk 1–5
  - Indikator för trådlöst 1–2
  - Placering 1–2
  - Tangentbord 1–2, 1–6

Ström  
Automatiskt hantera  
förbrukning 3–2  
Felsökning 6–15  
Hantera förbrukning  
automatiskt 3–3  
Inställningar 2–2  
Knapp 1–2, 1–10  
Statuslampa för läge 1–5  
Strömbrytare 1–2  
Styrplatta 1–2, 2–4  
Funktioner 2–5  
Ställa in notebook-datorn  
Ansluta ström 1–8  
Ansluta telefonlinjen 1–9  
Felsökning 6–20  
Installera Windows 1–11  
Sätta i batteriet 1–7  
Ström på 1–10  
Stänga av  
Notebook-dator 2–2  
Trådlös nätverksanslutning 4–8  
Systemåterställning 6–29  
Säkerhet  
Låsa hårddisken 2–15  
Låsa notebook-datorn 2–13  
Programvara  
för virusskydd 2–14  
Skydda data 2–17  
Ställa in ett lösenord 2–13  
Sätta i  
Batteri 1–7  
CD 2–10  
DVD 2–10  
PC Card-kort 5–1  
RAM (minne) 5–9

**T**  
Ta ut  
CD 2–10  
DVD 2–10  
PC Card-kort 5–2  
RAM (minne) 5–10  
Tangentbord  
Felsökning 6–7  
Statuslampor 1–2, 1–6  
Tangenter  
ALT GR 2–9  
Fn (Funktion) 2–6  
Program 2–8  
Windows 2–8  
Telefonlinjeanslutning 1–9  
Trådlös nätverksanslutning  
Stänga av 4–8  
Starta 4–8  
Trådlöst  
Felsökning 6–22  
Indikatorlampa 1–2  
Nätverksanslutning 4–6  
Strömbrytare 1–2  
1394-port  
Ansluta 5–6  
Placering 1–3  
TV Nu! One-Touch-knapp 5–5

**U**  
Underhåll  
och skötsel 2–15, 2–16, 2–18  
Uppdatera  
Drivrutiner 6–29  
Programvara 6–29

**USB-portar**

Felsökning 6–20

Placering 1–3

**Utgångsjack för S-video**

Använda 5–4

Placering 1–3

**Utskrift, felsökning** 6–18

**Uttag**

Ljud 1–3

RJ-11 (modem) 1–3

RJ-45 (nätverk) 1–3

Säkerhet 1–3

S-videoutgång 1–3

**V**

Varning vid svagt batteri 3–5

Viloläge 2–2

Volymreglage 1–3

Vänteläge 2–2

Växla bildskärmen, extern

bildskärm 5–5

Växla på/av inbyggt numeriskt  
tangentbord 2–6

**Å**

Återställningsknapp

Använda 2–3

Placering 1–4

**Ö**

Öka bildskärmens ljusstyrka 2–6